OLYMPUS®

DIGITAL VOICE RECORDER

W-20

INSTRUCTIONS

EN INSTRUCTIONS
KR 사용설명서
CN 使用说明书
TW 使用說明書

Thank you for purchasing an Olympus Digital Voice Recorder.
Please read these instructions for information about using the product correctly and safely.
Keep the instructions handy for future reference.

To ensure successful audio/image recording, we recommend that you test the audio/image recording functions before use.

EN

For Safe and Correct Usage

Before using your new recorder, read this manual carefully to ensure that you know how to operate it safely and correctly. Keep this manual in an easily accessible location for future reference.

- The warning symbols indicate important safety related information. To protect yourself and others from personal injury or damage to property, it is essential that you always heed the warnings and information provided.

General Precautions

- **Do not leave the recorder in hot, humid locations such as inside a closed automobile under direct sunlight or on the beach in the summer.**
- **Do not store the recorder in places exposed to excessive moisture or dust.**
- **Do not use organic solvents such as alcohol and lacquer thinner to clean the unit.**
- **Do not place the recorder on top of or near electric appliances such as TVs or refrigerators.**
- **Avoid recording or playing back near cellular phones or other wireless equipment, as they may cause interference and noise. If you experience noise, move to another place, or move the recorder further away from such equipment.**
- **Avoid sand or dirt. These can cause irreparable damage.**
- **Avoid strong vibrations or shocks.**
- **Do not disassemble, repair or modify the unit yourself.**
- **Do not operate the unit while operating a vehicle (such as a bicycle, motorcycle, or go-cart).**
- **Keep the unit out of the reach of children.**

<Warning regarding data loss>
Recorded content in memory may be destroyed or erased by operating mistakes, unit malfunction, or during repair work.
It is recommended to back up and save important content to other media such as a computer hard disk or MO disc.

Batteries

⚠Warning

- **Batteries should never be exposed to flame, heated, short-circuited or disassembled.**
- **Do not attempt to recharge alkaline, lithium or any other non-rechargeable batteries.**
- **Never use any battery with a torn or cracked outer cover.**
- **Keep batteries out of the reach of children.**
- **If you notice anything unusual when using this product such as abnormal noise, heat, smoke, or a burning odor:**
  ① remove the batteries immediately while being careful not to burn yourself, and;
  ② call your dealer or local Olympus representative for servicing.

Table of Contents

Getting Started

Recording, Taking Pictures, and Playback

Other functions

Managing Files on Your PC

Other Information

Main Features

- The recorder stores highly compressed WAVE and JPEG format in 32 MB intergrated flash memory.

- The recorder supports three recording modes, HQ (High Quality) mode, SP (Standard Playback) mode and LP (Long Playback) mode.
  - Continuous recording time is approximately 1 hour and 31 minutes in HQ mode, approximately 2 hours and 17 minutes in SP mode and approximately 6 hours and 4 minutes in LP mode.*

- A and B voice folders can hold a maximum of 100 audio files each, and the (image) folder can hold a maximum of 250 image files.

- The recorder has a C-MOS solid-state 300,000-pixel image sensor (true pixels).

- Audio and image files are recorded to built-in flash memory. Data isn't lost during battery changes.

- It's easy to operate with Jogdial and a clear display.

- You can take pictures while recording audio. If you transfer data to your computer, you can see linked images while listening to recorded audio.

- You can edit audio and image files using the special “OLYMPUS Voice Album” software included in the package.

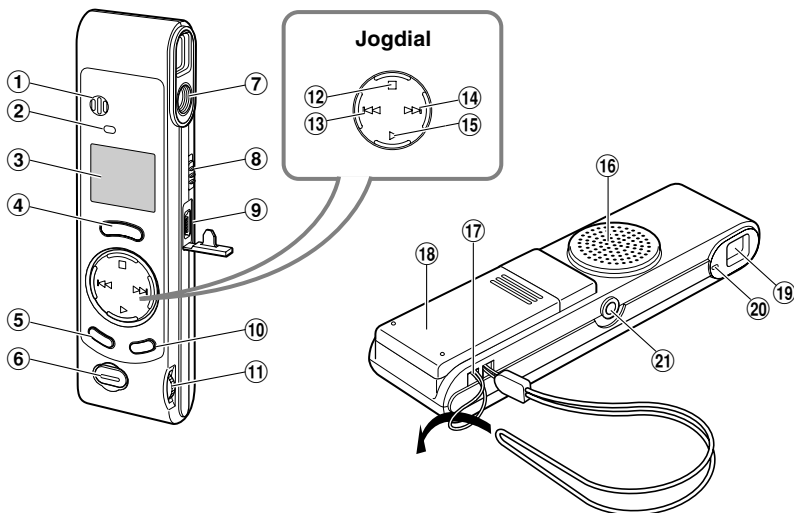
- Connect the included USB cable to your computer for faster transmission speed.

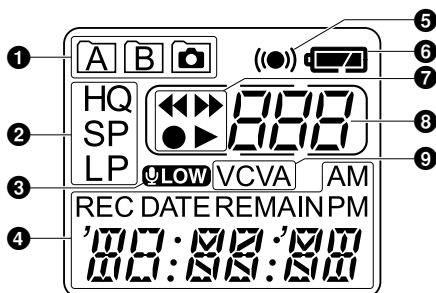
* Available recording time for one continuous file. Available recording time may be shorter if many short recordings are made. (The displayed available recording time and recorded time are approximate indications.)

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.

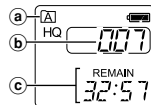
Intel and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

Other product and brand names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Identification of Parts

① **Built-in microphone**
② **Record indicator lamp**
③ **Display (LCD panel)**
④ **REC (Record) button**
⑤ **MENU/FOLDER button**
⑥ **Shutter button**
⑦ **Lens**
⑧ **HOLD switch**
⑨ **PC (USB) terminal**
⑩ **ERASE button**
⑪ **VOLUME control**
⑫ **STOP button**
⑬ **–/I◀◀ (Rewind) button**
⑭ **+/▶▶I (Fast Forward) button**
⑮ **PLAY button**
⑯ **Built-in speaker**
⑰ **Strap hole**
⑱ **Battery cover**
⑲ **Viewfinder**
⑳ **Shooting lamp**
㉑ **Earphone jack**

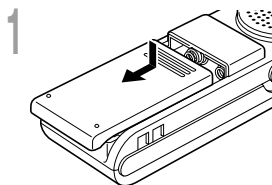
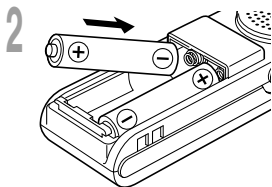
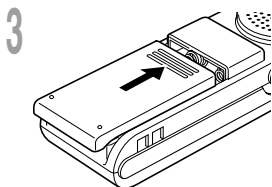
Display (LCD Panel)

❶ **Folder indicator**
❷ **Recording mode indicator**
❸ **Microphone sensitivity display (LOW)**
❹ **Current time/date, Recording time/ date (REC DATE), Recording/ Playing time, Remaining recording time (REMAIN), Menu display, etc.**
❺ **Alarm indicator**
❻ **Battery indicator**
❼ **Rewind indicator(◀◀), Fast Forward indicator (▶▶), Record indicator (●), Play(▶) indicator**
❽ **File number indicator**
❾ **VCVA (Variable Control Voice Actuator) indicator**

When the recorder is halted and is not recording or playing back, it displays a clock.

If the STOP button is pressed and held, it displays the available remaining recording time and the total number of files in a folder.

ⓐ **Current folder**
ⓑ **Total number of files recorded in the current folder**
ⓒ **Remaining recording time**

Standby Mode and Display Shut Off

If the recorder is stopped or paused for 60 minutes or longer, it goes into Standby (power-save) mode, and the display shuts off. To exit Standby mode and turn on the display, press any button.

Inserting Batteries

1 Lightly press down on the arrow and slide the battery cover open.

2 Insert two AAA alkaline batteries, observing the correct polarity.

3 Close the battery cover completely.
The hour indicator flashes, indicating the start of the Time/ Date setup process (☞ P.8).

Replacing batteries

When [battery icon] appears on the display, replace the batteries as soon as possible. When the batteries are depleted, [battery icon] flashes on the display, and the recorder shuts off. AAA alkaline batteries are recommended.
It is recommended to set the HOLD switch to the HOLD position before you replace batteries to maintain the current settings (time/date, etc.). For your convenience,the recorder also logs the current settings in nonvolatile memory at hourly intervals.

Notes

- **Be sure to stop the recorder before replacing the batteries.** Unloading the batteries while the recorder is recording, erasing or otherwise accessing a audio file may corrupt the file. If you are recording into a file and the batteries run out, you will lose your currently recorded file because the file header will not be able to close. So, it is crucial to change the batteries once you see only one mark in the battery icon.
- Be sure to replace both batteries at the same time.
- **Never mix old and new batteries, or batteries of different types and/or brands.**
- Remove the batteries if you are not going to use the recorder for an extended period of time.

Setting Time/Date (TIME)

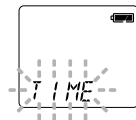
If you have set the time and date, information as to when a file is recorded is stored automatically with that file. The time and date should be set to ease file management tasks. The time and date setting is also needed to perform the alarm playback function (☞ P.20).

When you install batteries for the first time or each time you replace the batteries, the hour indication will flash. In such a case, be sure to set the time and date by following steps 4 through 5 described below.

Changing the Time/Date

1 Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.

The menu opens (☞ P.26).

2 Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button until "TIME" flashes on the display.

3 Press the PLAY button.

The hour indicator flashes, indicating the start of the Time/Date setup process.

4 Repeat steps ① and ② to set the time and date:

① Press the +/▶▶I or –/I◀◀ to select a value.

② Press the PLAY button to set the value.

- Time and date setup proceeds in the order of hour, minute, year, month, and date.

5 Press the STOP button.

The menu screen closes and "END" flashes.

- You can choose between 12 and 24 hour display by pressing the MENU/FOLDER button while setting the hour and minute.

  (Example: 5:23 P.M.)

  PM 5:23 ↔ 17:23
  (Initial setting)

- You can choose the order of the year, month, day by pressing the MENU/FOLDER button while setting them.

  (Example: September 15, 2002)

  9. 15 '02 → 15. 9 '02 → '02. 9. 15
  (Initial setting)

Notes

- If you leave the recorder untouched for 3 minutes or longer before pressing the STOP button in step 5, Setup mode will be canceled, and any time/date settings you made will be canceled.
- If you press the STOP button during the setup operation, the clock will use the values that were set to that point.

Notes on the Folders

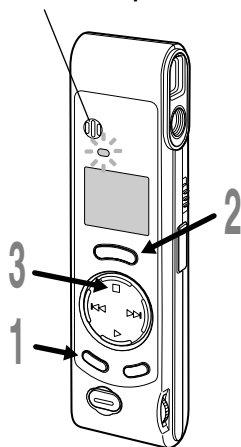
The recorder has three folders: A, B, and [camera]. Press the MENU/FOLDER button to change folders. Folders toggle in the order of A → B → [camera] → A … each time the button is pressed.

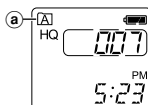
Folders A and B

Each recorded message stored in a folder is saved as a Wave file. These folders can be selectively used to distinguish the kind of recording; for example, A might be used to store private information, while B might be dedicated to holding business information. Up to 100 messages can be recorded per folder.

Folder [camera]

All image files, including image files recorded during audio recording in A or B folder, will be saved in the [camera] folder. It holds a maximum of 250 image files.

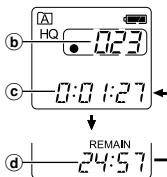
Recording

1 Press the MENU/FOLDER button to choose folder A or B.

The folder name is displayed.

ⓐ **Current folder**

2 Press the REC button to start recording.

The record indicator lamp glows red.

- If you press the MENU/FOLDER button while recording, the screen display will change.

ⓑ **Current file number**
ⓒ **Recording time**
ⓓ **Remaining recording time**

3 Press the STOP button to stop recording.

Pause Recording

Pause

Press the **REC** button while recording.

➥ The record indicator lamp will flash, and “PAUSE” and the record indicator (●) will flash on the display.

Resume Recording

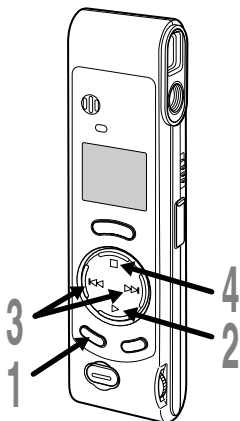
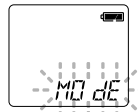
Press the **REC** button again.

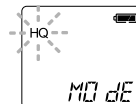
➥ Recording will resume at the point of interruption.

Notes

- Even if you press the MENU/FOLDER button, the display will not change to current recording time if the remaining recording time is 5 minutes or less.
- When the remaining recording time becomes 1 minute or less, the record indicator lamp flashes.
- If “FULL” appears on the display, you cannot record in the selected folder. In such a case, erase unnecessary files (☞ P.23).
- If you press the REC button while in folder [camera], it automatically switches to folder A and starts recording. If there are 100 files in folder A, it switches to folder B.
- The recorder stops when it has been left paused for 10 minutes or longer.

Recording Modes (MOdE)

You can select from among three recording modes: HQ (High Quality) mode, SP (Standard Playback) mode and LP (Long Playback) mode. Continuous recording time is approximately 1 hour and 31 minutes in HQ mode, approximately 2 hours and 17 minutes in SP mode and approximately 6 hours and 4 minutes in LP mode.
The recording time shown above is for one continuous file. The available recording time may be shorter than specified if several files are recorded. (Use the remaining time and recorded time only as references.)

1 Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.
"MOdE" will be displayed on the screen (☞ P.26).

2 Press the PLAY button.
The recording mode setup process begins.

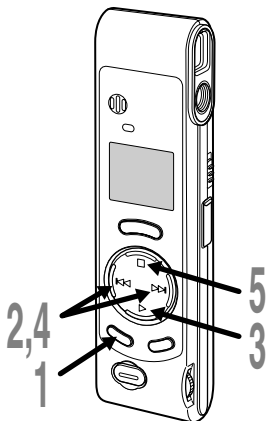
3 Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button to choose a recording mode.

4 Press the STOP button.
The menu screen closes and "END" flashes.

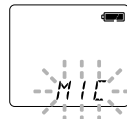
....

Note

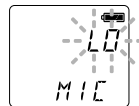
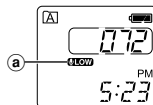
Choose HQ or SP mode for recording meetings or lectures with crisp clarity.

Microphone Sensitivity (MIC)

Microphone sensitivity is adjustable to meet recording needs.

1 Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.
The menu opens (☞ P.26).

2 Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button until "MIC" flashes on the display.

3 Press the PLAY button.
The microphone sensitivity setup process begins.

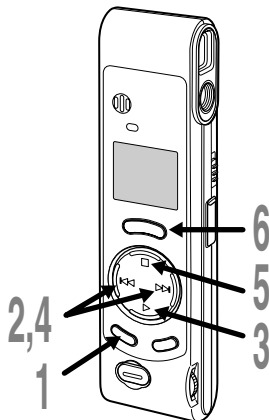
4 Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button to choose between HI and LO.

HI : High-sensitivity mode that records sounds in all directions.
LO : Low-sensitivity mode suited for dictation.

5 Press the STOP button.
The menu screen closes and "END" flashes.
ⓐ **Microphone sensitivity display**

If you choose LO, LOW will appear on the display.

Notes

- To ensure successful recording, make a test recording to choose appropriate microphone sensitivity before recording.
- If you choose HI, we recommend setting the recording mode to HQ or SP to best take advantage of the higher sensitivity.
- If you choose HI, background noise may be high depending on the recording conditions.

Using the Variable Control Voice Actuator (VCVA)

When the microphone senses that sounds have reached a preset volume, the built-in Variable Control Voice Actuator (VCVA) starts recording automatically, and stops when the volume drops. Particularly helpful for extended recording, the VCVA not only conserves memory by turning off recording during silent periods, but also makes playback more efficient and convenient.

1 Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.

The menu opens (☞ P.26).

2 Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button until "VCVA" flashes on the display.

3 Press the PLAY button.

The VCVA setup process begins.

4 Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button to choose between On and OFF.

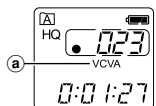
On : Will start recording in VCVA mode.
OFF : Will resume recording in normal mode.

5 Press the STOP button.

The menu screen closes and "END" flashes.

6 Press the REC button to start recording.

When the VCVA senses sound louder than the preset volume, recording starts automatically. When it senses silence, recording automatically pauses after approximately 1 second, and the recorder enters Standby mode.

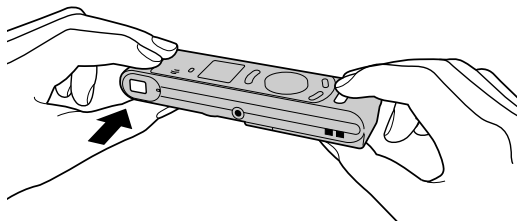
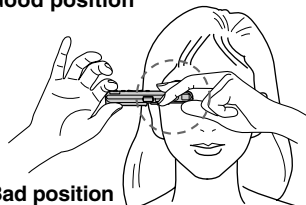
ⓐ **VCVA indicator**

The record indicator lamp is lit during recording. When the recorder is in standby mode, the record indicator lamp flashes, and VCVA and the record (●) indicator flash on the display.

Note

To ensure successful recordings, we recommend that you test the record function and volume before use.

Taking Pictures

Holding the Camera (Recorder)

Hold the recorder securely with both hands and keep your elbows close to your body.
Make sure you don't block the lens with your finger or the camera strap.

Good position

Bad position

Shooting Lamp System

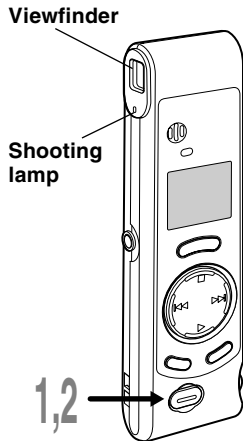
When the shooting lamp on the side of the finder is on or flashes in orange or green, that indicates the recorder is in one of the following states:

Lamp Status	Recorder Status (Shutter button)	Can/cannot
Lit in orange	Adjusting exposure (Half-Press)*	You cannot take a picture. Take a picture when the shooting lamp is lit in green. If the lamp doesn't change to green, it's too bright or too dark to shoot. If the lamp is lit in orange for 6 seconds or longer, change the brightness before take a picture.
Lit in green	Appropriate exposure (Half-Press)	You can take a picture.
Flashing in orange	Wrong exposure (Full-Press)	You cannot take a picture.
	Maximum number of files recorded (Half-Press)	
	Insufficient memory remaining (Half-Press)	
Flashing in green	Photography completed (Full-Press)	You can take another picture.

*Adjusting time varies according to brightness.

Taking Pictures

You can choose any folder when taking pictures: A, B, or [camera icon]. All pictures will be saved in folder [camera icon].

The shutter button has two stages. Exposure is adjusted during the first stage, and a picture is taken in the second stage.

1 Press the shutter button halfway (Half-press).

The shooting lamp next to the finder turns orange. When the lamp changes from orange to green, it's ready for you to take a picture.

2 Keep the button gently pressed, and then press it further (Full-press).

The recorder takes a picture. When the shooting lamp flashes in green, photography is completed.

If the lamp flashes in orange, that means a picture wasn't taken, so try taking a picture again.

- If you press the STOP button while in folder [camera icon], the total number of image files will appear. A maximum of 250 image files can be stored.

ⓐ **Current number of recorded files**

You can take pictures while you are recording audio (recording pause).

Notes

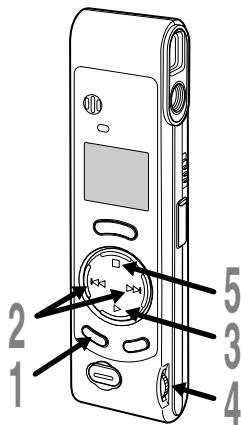
- Always press the shutter button gently. If you press too hard, the recorder may move and the image will be blurred.
- You cannot see recorded images using the recorder's display. Transfer image files to a computer and use the “OLYMPUS Voice Album” software included in the package to view them (☞ P.30).

If you cannot take a picture

The following are probable causes. Eliminate the problem and resume photography.

Probable cause	Message	Action
Maximum number of image files recorded (250 images)	The shooting lamp flashes in orange. The display flashes "FULL". The display flashes the file number.	Erase unwanted image files.
Insufficient memory remaining	The shooting lamp flashes in orange. The display flashes "FULL".	Erase unwanted audio files or image files.
Insufficient battery power remaining	The display flashes [battery icon] or [battery icon].	Replace with new batteries.
50 image files have already taken while recording one audio file	The shooting lamp flashes in orange.	Press the STOP button to stop recording, then press the REC button to start a new audio file and record images.*
The shutter button was pressed (full-press) while the shooting lamp was lit in orange	The shooting lamp flashes in orange. The display flashes [camera icon].	Take a picture when the shooting lamp is green. If the lamp doesn't change to green, it's too bright or too dark to take a picture.

*The audio file will be recorded as two audio files.

Playing

1 **Press the MENU/FOLDER button to choose folder A or B.**

2 **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to choose the file that you want to play.**

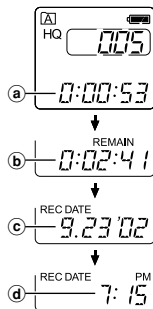
3 **Press the PLAY button to start playback.**

- If you press the MENU/FOLDER button during playback, the screen display will change.

ⓐ **File elapsed time**
ⓑ **File remaining time**
ⓒ **Recording year, month, and date**
ⓓ **Time of recording**

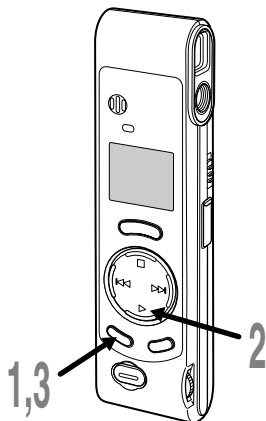
4 **Adjust the VOLUME control to your liking.**

5 **Press the STOP button at any point you want to stop the playback.**

Resume playback by pressing PLAY button again.

Playback functions	Operation	How to Cancel
Fast Playback (F.PLAY)	Press the **PLAY** button for 1 second or longer while stopped or playing a file. ➥ The recorder plays back at approximately 30% faster than normal rate.	Press the **PLAY** button again. ➥ Playback returns to normal rate.
Fast Forward (▶▶)	Hold the **+/▶▶I** button while playing a file. ➥ The recorder stops when it reaches the end of the file. Continue pressing the +/▶▶I button to proceed with the cue from the beginning of the next file.	Release the **+/▶▶I** button. ➥ Playback returns to normal rate.
Rewind (◀◀)	Hold the **–/I◀◀** button while playing a file. ➥ The recorder stops when it reaches the beginning of the file. Continue pressing the –/I◀◀ button to proceed with the review from the end of the previous file.	Release the **–/I◀◀** button. ➥ Playback returns to normal rate.
Skipping to beginning of a file*	Press the **+/▶▶I** button in stop mode, playback mode, or fast playback mode. ➥ Stop mode .... The recorder stops at the beginning of the next file. ➥ Playback mode .... The recorder skips to the beginning of the next file and starts playing it. ➥ Fast playback mode .... The recorder skips to the beginning of the next file and starts fast playback.	—
	Press the **–/I◀◀** button in stop mode, playback mode, or fast playback mode. ➥ Stop mode .... The recorder stops at the beginning of the previous file. ➥ Playback mode .... The recorder skips to the beginning of the current file and starts playing it. ➥ Fast playback mode .... The recorder skips to the beginning of the current file and starts fast playback.	—

* If you keep pressing the +/▶▶I or –/I◀◀ button in stop mode, the recorder continuously skips to the beginnings of files (SKIP).

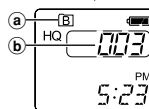
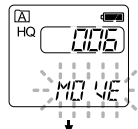
Moving Files Between Folders (MOVE)

You can move a file recorded in folder A or B to the other.
The moved file is added at to the end of the destination folder.

1 **Press the MENU/FOLDER button to choose folder A or B.**

2 **Choose the file you want to move and play it.**

3 **Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.**

Playback stops, and "MOVE" flashes on the display.

ⓐ **Destination folder**
ⓑ **Destination number of the file**

The destination folder and the number of the moved file appear on the display, and moving is completed.

Notes

- You cannot move files between folder [camera icon] and the other folders.
- If the destination folder is full (a maximum of 100 files), "FULL" appears on the display and files cannot be transferred to it.

Alarm Playback Function (ALARM)

The alarm playback function can be set to play a selected file at a pre-set time. Up to 5 alarms can be set.

Setting Alarm Playback

1. **Press the MENU/FOLDER button to choose folder A or B.**

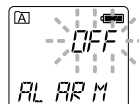
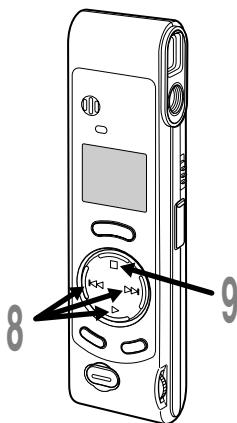
2. **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to choose the file to be played when the alarm sounds.**

3. **Press and hold the MENU/ FOLDER button for 1 second or longer.**
   The menu opens (☞ P.26).

4. **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button until "ALARM" flashes on the display.**

5. **Press the PLAY button.**
   "ALARM" turns on and "OFF" flashes.

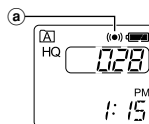
6. **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to select On.**

7. **Press the PLAY button to complete the setup screen.**
   The month indicator flashes.

8 Repeat steps ① and ② to set the time and date:

① Press the +/▶▶I or –/I◀◀ to select a value.
② Press the PLAY button to set the value.
• Time and date setup proceeds in the order of month, date, hour, and minute.

9 Press the STOP button.

The menu screen closes and “END” flashes.

ⓐ **Alarm indicator**

An alarm will sound at the scheduled time for 5 minutes. Press the STOP button while the alarm is sounding to play back the file you associate with the alarm. **Press the STOP button again to stop file alarm playback.**

Notes

- The alarm tone stops automatically if no button is pressed within 5 minutes after the alarm starts. The file is not played back in this case.
- After alarm playback is over, the alarm playback function is canceled automatically.
- You cannot set the alarm playback function for more than 5 files. Also, if no files are recorded in the selected folder, you cannot set the alarm playback function.
- You cannot set the year of the file to be played.

To Cancel an Alarm Playback

1 **Press the MENU/FOLDER button to choose folder A or B.**

2 **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to select a file for which alarm playback is set.**

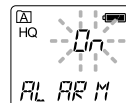
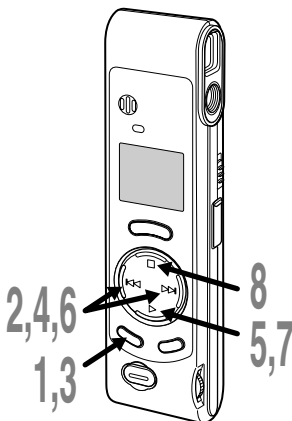
3 **Press and hold the MENU/FOLDER button for 1 second or longer.**
The menu opens (☞ P.26).

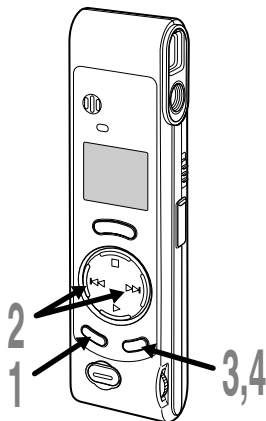
4 **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button until “ALARM” flashes on the display.**

5 **Press the PLAY button.**
“ALARM” turns on and “On” flashes.

6 **Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to select OFF.**

7 **Press the PLAY button.**

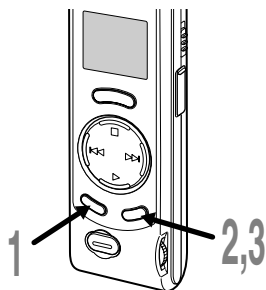
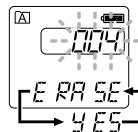
8 **Press the STOP button.**
The menu screen closes and “END” flashes.

Erasing

You can easily erase unnecessary files. Sequential file numbers are reassigned automatically.

Erasing One File at a Time

1 **Press the MENU/FOLDER button to choose a folder.**

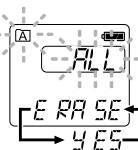
2 **Press the +/▶▶I or –/I◀◀ button to choose the file you want to erase.**
You can erase a file while you are playing it back.

3 **Press the ERASE button.**
The file number flashes, then alternatively "ERASE" and "YES" appear on the display for 8 seconds.

4 **Press the ERASE button again.**
The file is erased.

Erase All Files from a Folder

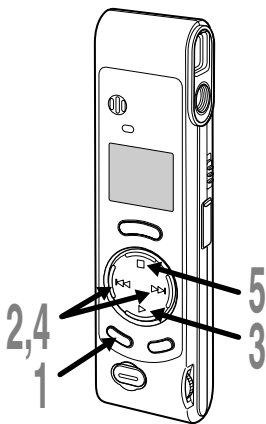
1 **Press the MENU/FOLDER button to choose a folder.**

2 **Press the ERASE button for 2 seconds or longer.**
The folder name and "ALL" flash, then alternatively "ERASE" and "YES" appear on the display for 8 seconds.

3 **Press the ERASE button again.**
All files in the selected folder are erased simultaneously.

Notes

- If the ERASE button is not pressed within the 8 seconds after "ERASE" starts flashing, the recorder will revert to stop status.
- An erased file cannot be restored. We recommend you transfer important files to a computer, and check their content before erasing them from the recorder.

System Sounds (bEEP)

The recorder beeps to alert you to button operations or warn you of errors. System sounds may be turned off.

1 Press and hold the MENU/ FOLDER button for 1 second or longer.
The menu opens (☞ P.26).

2 Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button until "bEEP" flashes on the display.

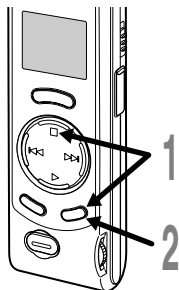
3 Press the PLAY button.
The system sound setup process begins.

4 Press the +/▶▶I or −/I◀◀ button to choose between On and OFF.
On : System sounds are enabled.
OFF : System sounds are disabled.

5 Press the STOP button.
The menu screen closes and "END" flashes.

If the alarm playback function has been set, the alarm will sound at the scheduled time even if system sounds are turned off.

Resetting the Recorder (CLEAR)

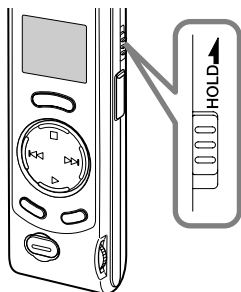
This function erases all files stored in the recorder and also resets the current time and other settings to their initial status. If you have important files that you want to save, connect the recorder to a computer and transfer those files from the recorder to the computer before resetting the device.

1 While holding the STOP button, hold the ERASE button for 2 seconds or longer.
"CLEAR" and "YES" appear alternately on the display for 8 seconds.

2 Press the ERASE button again.
The recorder returns to the default condition at the time of purchase, and shows the date and time setting screen (☞ P.8).

Note

If the ERASE button is not pressed within the 8 seconds after "CLEAR" starts flashing, the recorder will revert to stop status.

Hold

Setting the HOLD switch to the HOLD position.
If you set the recorder to HOLD position by sliding the HOLD switch in the direction of the arrow, the current conditions will be preserved, and all buttons and switches except the HOLD switch will be disabled. This feature is useful when the recorder has to be carried a bag or a pocket because files won't be erased if the ERASE button is pressed by accident.
Remember to reset the HOLD switch when using the recorder.

Notes

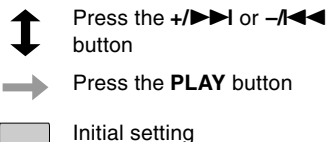
- The recorder functions as follows with the HOLD switch set to the HOLD position:
  - If the recorder is stopped, the display goes dark.
  - If the recorder is playing, the display goes dark when playback of the current file has completed.
  - If the recorder is recording, the display goes dark when the recorder stops recording automatically upon running out of free memory.
- When the display is dark because the HOLD switch is set to the HOLD position, you can make the clock flash for 2 seconds by pressing any button.
- When you set the HOLD switch to the HOLD position while playing back, you can still adjust the volume using the VOLUME control.
- The alarm will sound at the scheduled time even if the recorder is set to HOLD. The recorder will then begin to play the file associated with the alarm once you press the STOP button.

Menu List

Press and hold the **MENU/FOLDER** button for 1 second or longer

Menu	Settings	Description
MODE (☞ P.11)	HQ ⇕ SP ⇕ LP	Recording mode setting. Switch among HQ, SP, and LP modes.
MIC (☞ P.12)	HI ⇕ LO	Microphone mode setting. Switch between HI and LO modes.
VCVA (☞ P.13)	OFF ⇕ On	VCVA setting. Switch between On (enabled) and OFF (disabled).
ALARM (☞ P.20)	OFF ⇕ On	Alarm playback setting. Switch between On (enabled) and OFF (disabled).
bEEP (☞ P.24)	On ⇕ OFF	System sounds setting. Switch between On (enabled) and OFF (disabled).
TIME (☞ P.8)	Time/Date Screen 12 hour/year, month, day	Time/Date setting. In order of hour, minute, year, month and day.

Notes

- If you choose folder [camera icon], "ALARM" won't appear.
- The recorder will stop if you leave it idle for 3 minutes during a menu setup operation, when a selected item is not applied.

Using OLYMPUS Voice Album Software

By connecting the recorder to your PC, you will be able to use Voice Album in the following ways:

Visual Index function

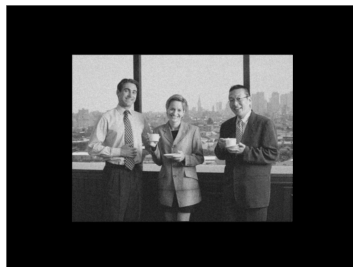
The Visual Index function displays the images corresponding to the index points in the audio file. You can quickly and easily search the important audio file or the important part of recording with the linked images.

PC Camera function

You can monitor the images using your PC.

Voice Album function

You can add your comments and narration to image files.

Slide show function

You can enjoy the slide show with recorded voice comments.

Notes

- For more information on menus and operations, refer to Online Help. You will be able to use Online Help after Voice Album is installed.
- Image files (including any Visual Index) cannot be transferred from a PC to the recorder.

Operating Environment

PC:	IBM PC/AT compatible PC
Operating System:	Microsoft Windows 98/ 98SE/ Me/ 2000 Professional/ XP Professional,Home Edition
CPU:	Intel Pentium II class 233 MHz processor or better
RAM:	64 MB or more
Hard drive space:	10 MB or more
Drive:	2x or faster CD-ROM drive
Sound card:	Creative Labs Sound Blaster 16 or 100% compatible sound card
Browser:	Microsoft Internet Explorer 4.01 or later
Display:	800 x 600 pixels or more, 256 colors or more
USB port:	One free port
Audio I/O terminals:	Earphone output or speakers

Notes

- USB ports are not available on PCs running Windows 95 or that have been upgraded from Windows 95 to any other OS.
- Certain functions, such as remote and direct recording, do not work on PCs that don't have USB ports.
- Voice Album is software specifically designed for this recorder. You cannot use it with any other recorder.
- Voice Album isn't compatible with voice recognition software.

Installing Software

Before you connect the USB cable to the recorder and your PC, you must first install the software.

Be sure to confirm the following before installation:

- Check your PC's operating system before attempting installation.
- Exit all running applications.
- If you are running Windows 2000 /XP (Professional only) on a network, you need to log on as an administrator.

1 Insert OLYMPUS Voice Album into the CD-ROM drive.

The installation program will start automatically. Once the program starts, jump to step 4. If it does not, follow the procedures in steps 2 and 3.

2 Click on the [Start] button and select [Run].

3 Enter "D:/Setup.exe" in the [Open] field and click on [OK].

This is assuming the CD-ROM is in drive D.

4 The installation Language Selection dialog box opens.

Click on the desired language to select it.

5 Click on [Next] when the Voice Album opening screen appears.

6 Confirm your acceptance of the terms of the Licensing Agreement.

You must accept the terms of the Licensing Agreement to install Voice Album. If you accept them, click on [Yes].

7 Select where to install Voice Album.

This lets you specify the folder in which to install Voice Album. Click on [Browse] to find the desired installation folder. To accept the default folder, click on [Next].

Note

If the installation folder does not exist, a confirmation dialog box opens to get your permission to create a folder for this purpose. Click on [Yes].

8 Select a program menu folder.

You may change the program menu folder to another one, such as [Startup]. To accept the default folder, click on [Next].

9 Authorizing the start of file copying.

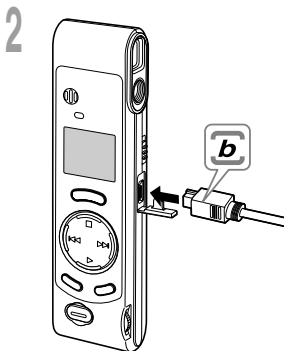
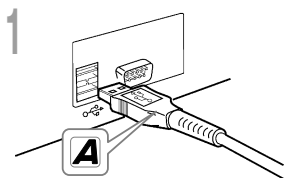
Confirm all "Current Settings". To accept them, click on [Next].

Note

To change the program menu folder or installation folder, click on [Back].

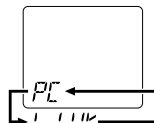
10 Copy files.

Wait until Voice Album is installed on your PC, then click on [Finish].

Starting Voice Album

1 Insert end A of the USB cable to your PC's USB port or USB hub.

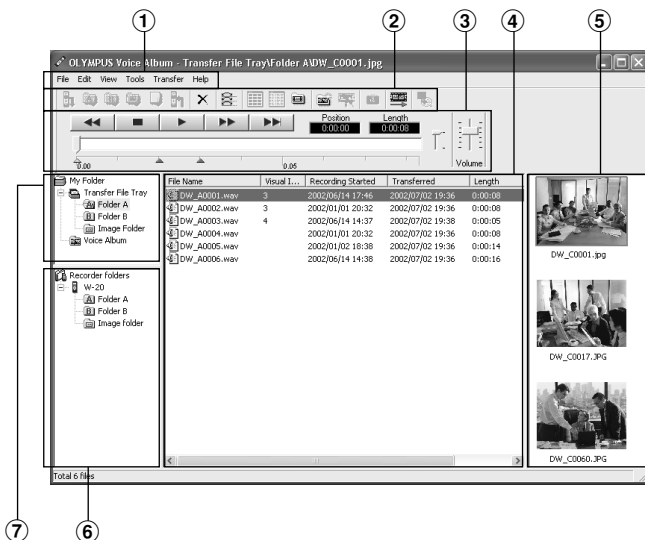
2 Confirm that the recorder is not in use before attaching end b of the USB cable to the PC terminal port of the recorder.

- Release the HOLD switch on the recorder and make sure that the recorder is in stop mode before plugging in the USB cable.

When the recorder and the PC are connected with the USB cable, the recorder display alternately flashes “PC” and “LINK”.

To use Voice Album without connecting the recorder to the PC, or if Voice Album does not start automatically when you connect the recorder to the PC, click on the [Start] button, point to [All Programs], select [OLYMPUS Voice Album] then click on [OLYMPUS Voice Album].
To exit Voice Album, click on the X button on the window, or click on [File], and then click on [Exit Voice Album].

Notes

- When you start Voice Album for the first time by connecting the recorder to the PC after installation, it may take a few minutes to start.
- When the recorder is connected to the PC, the recorder accommodates only Voice Album operations.
- Do NOT use any USB cable other than the one supplied.
- Do NOT disconnect the USB cable before file transfer or recording is completed.

Window Names

① Menu bar
You can select various menu commands.

② Tool bar
Frequently used menu commands are assigned to buttons.

③ Playback Controller
Control buttons to play and stop audio files.

④ File List View
Will display the folders selected in ⑥ and ⑦.

⑤ Visual Index View
Displays Visual Indexes (which are images linked to an audio file).

⑥ Recorder View
Displays folder structure of connected recorder.

⑦ Folder View
Displays folder structure in which files transferred and saved in the PC.

* All images have been inserted for display only, so actual appearance may be different.

Using Online Help

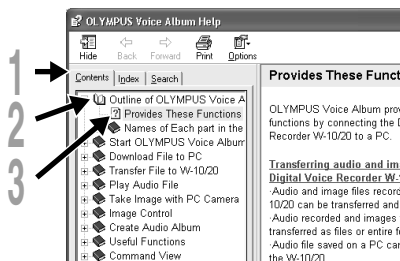
To open Online Help, do either of the following:

- Click on the [Start] button, select [All Programs], then [OLYMPUS Voice Album], then click on [Help].
- While Voice Album is running, choose [Contents] from the [Help] menu.
- While Voice Album is running, press [F1] on the keyboard.

Search by Contents

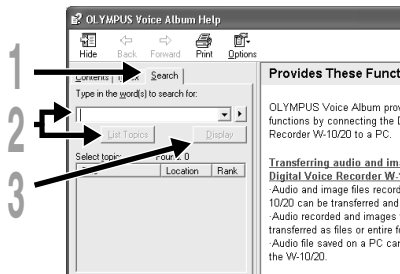
1 **Once the Online Help screen appears, click on the Contents tab.**

2 **Double-click on the icon of the desired topic heading.**
The title of the topic is displayed.

3 **Double-click on the icon of the desired topic.**
An explanation of the topic is displayed.

Search by Key word or Phrase

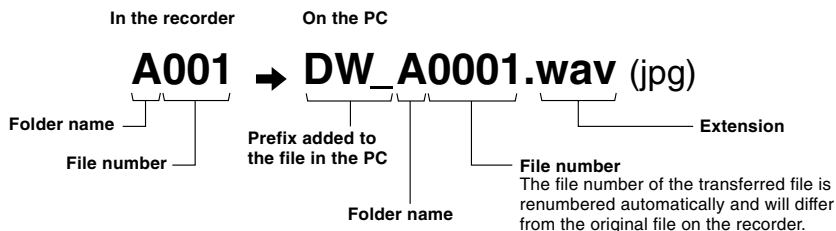
1 **Once the Online Help screen appears, click on the Index tab or Search tab.**

2 **Enter text.**
If you select the keyword tab, searching starts automatically.
If you select the search tab and input a phrase, click [List Topics].

3 **Choose a topic, then click on [Display].**
An explanation of the topic is displayed.

Note
For more information on menus and operations, refer to Online Help. You will be able to use Online Help after Voice Album is installed.

File Format

Transferred audio files are recorded in WAVE format (.wav) and image files are recorded in JPEG format (.jpg).

When you transfer files, the filenames change as follows.

Measure of size of file and time for transfer

Audio file	Size of file	Time for transfer*
HQ mode	Approx. 3.2MB	Approx. 1 minute
SP mode	Approx. 1.6MB	Approx. 30 seconds
LP mode	Approx. 1.2MB	Approx. 15 seconds

(5 minutes of recording with the recorder)

Image file	30 to 50KB	2 to 3 seconds

(per image file)

* Transfer time may vary depending on the performance and configuration of your PC.

Notes

- Transfer may take several minutes depending on the recording mode of the file to be transferred and the PC operating environment.
- If the file to be transferred already exists on the PC, it won't be transferred.

Troubleshooting

Symptom	Probable cause	Action
Nothing appears on the display	The batteries are not loaded properly.	Verify polarity is correct (☞ P.7).
	The recorder is in HOLD mode.	Release the recorder from HOLD (☞ P.25).
Won't start	The recorder is in HOLD mode.	Release the recorder from HOLD (☞ P.25).
Unable to record	Low remaining internal flash memory.	Erase unnecessary files (☞ P.23).
	The maximum number of files has been reached.	Check another folder (☞ P.9).
No playback tone heard	The earphone is connected.	Unplug the earphones to use the internal speaker.
	The VOLUME control is set to 0.	Adjust the VOLUME control.
Noise heard during playback	The recorder was placed near a cell phone or fluorescent lamp while recording or during playback.	Move the recorder.
Recording stops midway	VCVA is turned on.	Turn VCVA off (☞ P.13).
Cannot find the recorded auido	Wrong folder.	Switch to the right folder (☞ P.9).
Files cannot be moved	The number of files in the destination folder has reached 100 (maximum recording number).	Erase unwanted files in the destination folder (☞ P.23).
The shooting lamp doesn't change from orange to green	Objects are too bright or too dark.	Take measures such as shifting the direction the recorder is pointed in.
Focus is blurry	The recorder moved when the shutter button was pressed (camera shake).	Hold the recorder properly so it doesn't move, and gently press the shutter button (☞ P.14).
	Too close to subject.	Take pictures at least 80cm away from the subject.
Recorded images appear different from the view in the finder	—	The image appearing in the finder is for approximate reference only. Take a test shot beforehand to check how the image will actually appear.

Specifications

Recording medium: Built-in flash memory
Power supply: Two AAA (LR03 or R03) batteries
Battery life: Recording .... Approx. 24 hours
Shooting .... 5,000 images or more
(with alkaline batteries, based on our standard testing procedure)
External dimensions: 119.5 x 29.5 x 19.5mm
(without protrusions)
Weight: 70 g (including batteries)
Recording format: WAVE
Input level: –70 dBv
Sampling frequency:
HQ mode ...... 15.5 kHz
SP mode .... 10.3 kHz
LP mode .... 3.9 kHz
Overall frequency response:
HQ mode ...... 300 to 5,800 Hz
SP mode .... 300 to 4,200 Hz
LP mode .... 300 to 1,600 Hz
Recording time:
HQ mode ...... 1 hour 31 minutes
SP mode .... 2 hours 17 minutes
LP mode .... 6 hours 4 minutes
Speaker: Built-in ø23 mm round dynamic speaker
Maximum working output (3 V DC):
110 mW (8 Ω speaker)
Earphone jack:
ø3.5 mm mini-jack, impedance 8 Ω or more
Recording format: JPEG (DCF-compliant)
Image pickup device:
1/4-inch VGA C-MOS solid-state image pickup device, 300,000-pixels (total)
Number of recording pixels: 640 x 480 pixels
Number of shootable frames: 250
White balance control: Full-auto TTL
Exposure control system: Full-auto
Lens: 4-element glass lens (IR coated), F2.8, f=6.5mm
(equivalent to 61 mm lens with 35 mm camera)
Shooting distance: 0.8m to ∞
Viewfinder: Optical, real-image viewfinder
Operating environment Temperature: 0 to 40°C

* Specifications and design are subject to change without notice.

* Battery life varies greatly according to type of batteries used and the conditions of use.

Technical Assistance and Support

The following are for only technical questions and support about OLYMPUS recorder and software.

◆ Technical Hotline Number in the U.S. and Canada
1-888-553-4448

◆ User Support E-mail address in the U.S. and Canada
distec@olympus.com

◆ Technical Hotline Number in Europe
Toll free number
00800 67 10 83 00
available for Austria, Belgium, Denmark, France, Germany, Netherlands, Norway, Sweden, Switzerland, United Kingdom

Charged numbers
+49 180 567 1083
available for Finland, Italy, Luxemburg, Portugal, Spain and Czech Republic
+49 40 23773 899
available for Greece, Croatia, Hungary and the rest of Europe

◆ User Support E-mail address in Europe
dss.support@olympus-europa.com

OLYMPUS®

디지털
음성 레코더

W-20

사용설명서

올림푸스 디지털 음성녹음기를 구입해 주셔서 감사합니다.
본 제품을 올바르고 안전하게 사용하기 위해 이
사용설명서를 읽어 주시기 바랍니다.
이 사용설명서는 가까운 곳에 두시고 앞으로도
참고하기시 바랍니다.

음성/화상녹음을 성공적으로 마치시려면
사용 전에 음성/화상녹음기능을
시험해보시기 바랍니다.

KR

안전하고 올바른 사용을 위해

본 제품을 사용하기 전에 안전하고 올바른 사용방법의 숙지를 위해 이 매뉴얼을 정독하십시오. 이 매뉴얼은 가까운 곳에 두셨다가 앞으로도 참고하시기 바랍니다.

• 경고표시는 안전과 관련된 중요 정보사항을 나타냅니다. 부상이나 재산상의 피해로부터 귀하와 다른 사람들을 보호하려면 여기 제공된 경고사항과 정보에 항상 주의를 기울이셔야 합니다.

일반적인 예방대책

● 본 녹음기를 직사광선이 비치는 밀폐된 자동차나 하절기 시 바닷가 같은 덥고 습기찬 곳에 두지 마십시오.
● 과도한 습기나 먼지에 노출된 장소에 보관하지 마십시오
● 청소 시에는 알코올이나 벤젠과 같은 유기용제를 사용하지 마십시오.
● TV나 냉장고 등의 전자제품 위나 가까이 두지 마십시오.
● 휴대전화기나 기타 무선장비는 혼신이나 소음을 일으킬 수 있으므로 이들 기기 근처에서는 녹음이나 재생을 피하십시오.
● 모래나 먼지를 피하십시오. 모래나 먼지는 수리가 불가능한 파손을 유발할 수 있습니다.
● 강한 진동이나 충격을 주지 마십시오.
● 본 제품을 분해, 수리 혹은 개조하지 마십시오.
● 자전거, 오토바이 또는 자동차를 주행 중인 때에는 본 제품을 작동시키지 마십시오.
● 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.

〈데이터 소실에 관한 주의사항〉
메모리의 기록내용은 오조작, 기계의 고장, 수리도중에 파괴되거나 지워질 수 있습니다. 중요한 기록내용은 PC의 하드디스크, MO 등의 미디어에 백업받아 보관할 것을 권장합니다.

건전지

⚠경고

• 건전지는 열기에 노출되거나, 가열되거나, 누전되거나, 분해되어선 안됩니다.
• 알칼라인, 리튬 또는 기타 비 충전식 건전지를 충전하려 하지 마십시오.
• 외부 덮개가 찢어지거나 부서진 건전지는 사용하지 마십시오.
• 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
• 본 제품 사용 시 비정상적인 소음, 열, 연기 혹은 타는 냄새 등 이상한 상황이 발생하면:

① 화상을 입지 않도록 주의하면서 건전지를 즉시 빼내고,
② 본 제품의 판매처나 올림푸스 한국(주) 지점 서비스센터로 연락하여 서비스를 받으십시오.

목차

시작하기

녹음, 사진촬영 및 재생

기타 기능

PC상의 파일관리

기타 정보

주요 특징

● 본 녹음기는 32 메가바이트 통합 플래시 메모리 내에 고도로 압축된 WAVE와 JPEG포맷을 저장하고 있습니다.

● 본 녹음기는 3가지의 녹음모드 즉 HQ (고품질) 모드, SP (표준재생) 모드 그리고 LP (장시간 재생) 모드를 지원합니다.
• 최대녹음가능시간은 HQ모드에서는 약 1시간 31분, SP모드에서는 약 2시간 17분 그리고 LP모드에서는 6시간 4분입니다.*

● A와 B음성폴더는 각각 최대 100개의 음성파일을 저장할 수 있으며 (영상)폴더는 최대 250개의 화상파일을 저장할 수 있습니다.

● 본 녹음기는 C-MOS반도체를 이용한 300,000픽셀 영상센서를 장착하고 있습니다.(유효화소)

● 음성 및 화상파일은 내장형 플래시메모리에 녹음되어 있습니다. 데이터는 건전지 교체 중에 손실되지 않습니다.

● 조그다이얼판과 LCD화면으 로인해 작동이 용이합니다.

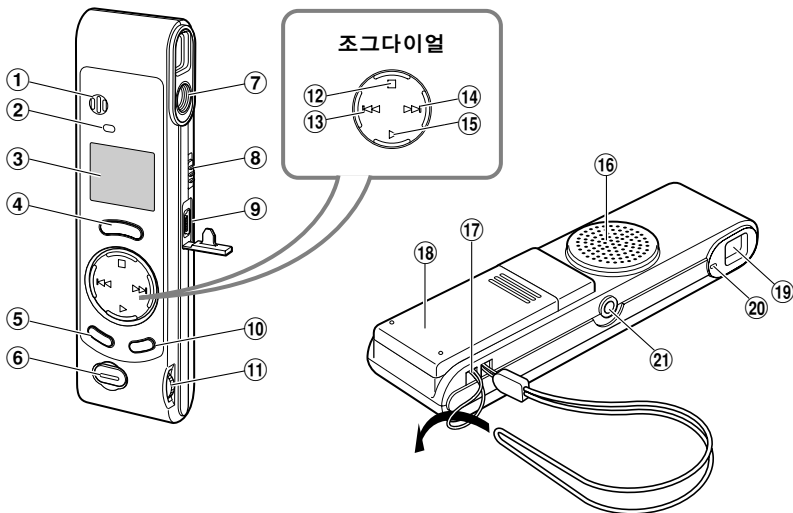
● 오디오녹음 중에도 사진촬영이 가능합니다. 데이터를 컴퓨터에 전송하면 녹음된 오디오를 듣는 동안에도 연결되어 있는 영상을 볼 수 있습니다.

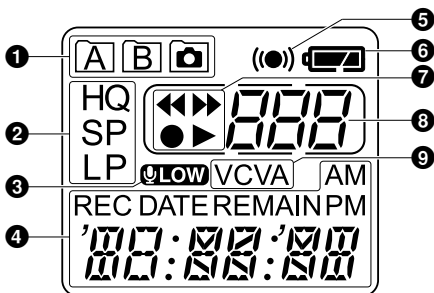
● 팩키지 안에 있는 특수 “OLYMPUS Voice Album” 소프트웨어를 이용하여 음성 및 화상파일을 편집할 수 있습니다.

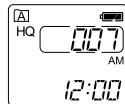
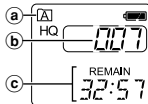
● 전송속도를 높이기 위해서는 내장된 USB 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.

* 하나의 계속된 파일을 위한 가용 녹음시간.
가용 녹음시간은 녹음을 짧게 여러 번 하는 경우 단축될 수 있습니다. (디스플레이된 가용 녹음시간은 근사치를 표시한 것임)

Microsoft와 Windows는 마이크로소프트사의 상표에 등록되어 있습니다.
Intel과 Pentium은 인텔사의 상표에 등록되어 있습니다.
기타 여기 언급된 제품과 브랜드 명은 각각 그들 소유자의 등록상표입니다.

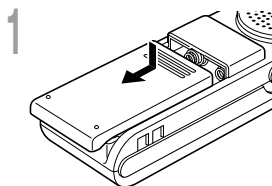
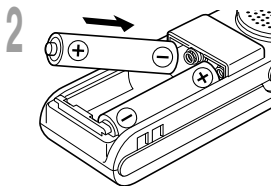
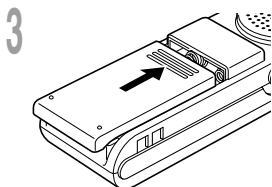
부분의 확인

① 내장형 마이크
② 녹음 지시기 램프
③ 디스플레이 (LCD패널)
④ REC (녹음) 버튼
⑤ MENU (메뉴)/FOLDER (폴더) 버튼
⑥ 셔터버튼
⑦ 렌즈
⑧ HOLD스위치
⑨ PC (USB) 터미널
⑩ ERASE (지우기) 버튼
⑪ 음량조절기
⑫ STOP (정지) 버튼
⑬ –/I◀◀ (되감기) 버튼
⑭ +/▶▶I (빨리감기) 버튼
⑮ PLAY (재생) 버튼
⑯ 내장형 스피커
⑰ 스트랩 구멍
⑱ 건전지 덮개
⑲ 뷰파인더
⑳ 촬영램프
㉑ 이어폰 잭

디스플레이 (LCD패널)

❶ 폴더 표시창
❷ 녹음 모드 표시창
❸ 마이크 민감도 디스플레이 (LOW)
❹ 현재의 시각/날짜, 녹음 시각/날짜 (REC DATE), 녹음 경과시간, 녹음 잔량시간 (REMAIN), 메뉴 디스플레이 등
❺ 알람 지시기
❻ 건전지 지시기
❼ 빨리 되감기 표시창 (◀◀),
빨리 감기 표시창 (▶▶),
녹음 표시창 (●), 재생 표시창 (▶)
❽ 파일 번호 표시창
❾ VCVA (가변제어음성작동기) 지시기

녹음기가 정지하여 녹음이나 재생이 안 되는 경우, 시계가 나타납니다.

STOP버튼을 누르고 있으면 남아있는 가용녹음시간과 한 폴더 내의 총 파일 수가 나타납니다.

ⓐ 현재의 폴더
ⓑ 현재의 폴더에 녹음한 파일의 합계
ⓒ 녹음 잔량 시간

대기 상태와 디스플레이 차단

녹음기가 60분 이상 정지되면 대기 (전력 절감) 모드로 전환되며 디스플레이가 꺼집니다. 대기상태를 종료하여 화면을 켜려면 아무 버튼이나 누르십시오.

건전지 삽입

1 **화살표 방향으로 가볍게 누르면서 건전지 덮개를 밀어 여십시오.**

2 **AAA형 알카라인 건전지 두 개를 극성표시를 보면서 정확히 삽입하십시오.**

3 **건전지 덮개를 완전히 닫으십시오.**
시간 표시등이 깜박거리면서 시작 시간, 날짜 설정이 시작 되었음을 보여줍니다 (☞8페이지).

건전지 교체

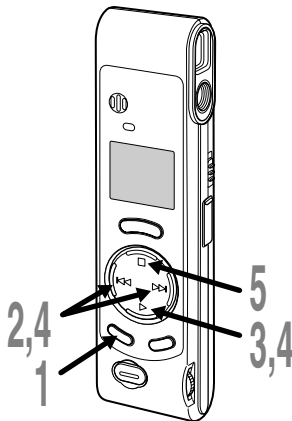
디스플레이에 [battery icon] 가 나타나면 가능한 빨리 전지를 교환해 주십시오. 건전지 소모 시에는 [battery icon] 가 디스플레이판에 점멸하며 녹음기는 꺼집니다. 건전지는 AAA형 알칼라인 건전지를 권장합니다.
현재 설정해 놓은 것 (시각/날짜 등) 을 유지하려면 전지를 교환하기 전에 HOLD 스위치를 HOLD 위치에 설정해 놓는 것이 좋습니다. 이 레코더는 현재 설정해 놓은 것을 매시간 간격으로 기억하여 기록해 주므로 매우 편리합니다.

주

- **건전지 교체 전에 녹음기를 정지시켜야 합니다.** 녹음 중에 건전지를 빼내고 오디오파일을 지우면 파일이 손상될 수 있습니다. 파일에 녹음을 하는 도중 건전지가 소모되면 표제가 닫히지 못하게 되므로 현재 녹음된 파일을 잃게 됩니다. 따라서 건전지 아이콘에 표시가 하나라도 나타나면 건전지를 교체하는 것이 중요합니다.
- 건전지 2개를 동시에 교체하십시오.
- **오래된 건전지와 새 건전지 또는 다른 종류나 다른 브랜드의 건전지를 섞어 사용하지 마십시오.**
- 본 녹음기를 오래 사용하지 않을 때에는 건전지를 빼내십시오.

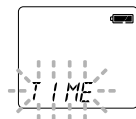
시간/날짜 설정 (TIME)

시간과 날짜를 설정한 경우에는 파일녹음정보가 파일 내에 자동 저장됩니다. 시간과 날짜의 설정목적은 파일관리작업을 쉽게 하게 하기 위한 것입니다. 시간과 날짜의 설정은 알람재생 기능을 수행하는데도 필요합니다 (☞20페이지).

전지를 맨처음 넣거나 전지를 교환할 때마다 시간 표시가 깜빡입니다. 그럴 경우에는 다음의 스텝 4~5을 따라서 반드시 시각과 날짜를 설정해 주십시오.

시간/날짜 변경

1 MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.

메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

2 "TIME"표시가 깜빡일 때까지 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.

3 PLAY 버튼을 누르십시오.

시간 지시기가 깜빡이며 시간/날짜 설정과정의 시작을 알립니다.

4 시간과 날짜 설정을 위해 ① 단계와 ② 단계를 반복하십시오:

① 숫자의 설정을 위해 **+/▶▶I** 또는 **–/I◀◀** 버튼을 누르십시오.

② 설정된 숫자가 맞으면 PLAY 버튼을 누르십시오.

• 시간과 날짜 설정은 시, 분, 년, 월, 그리고 일의 순서로 진행됩니다.

5 STOP 버튼을 누르십시오.

메뉴화면이 닫히고 "END" 가 점멸합니다.

- 시와 분의 설정 중에는 MENU/FOLDER 버튼을 눌러 12시와 24시 디스플레이 사이에서 선택할 수 있습니다.

  (예; 5:23 P.M.)

  PM
  5:23 ↔ 17:23
  (초기 설정)

- MENU/FOLDER 버튼을 눌러 월, 년, 일의 설정 시 그 순서를 선택할 수 있습니다.

  (예; 9월 15일 2002년)

  9. 15'02 → 15. 9'02 → '02. 9. 15
  (초기 설정)

주

- 스텝 5에서 STOP 버튼을 누르기 전에 3분 이상 조작을 하지 않으면 설정모드는 취소되며 시각/날짜 설정도 취소됩니다.
- 설정 중 STOP버튼을 누르면 시계는 그 때까지 설정된 항목을 사용하게 됩니다.

폴더에 관한 주의사항

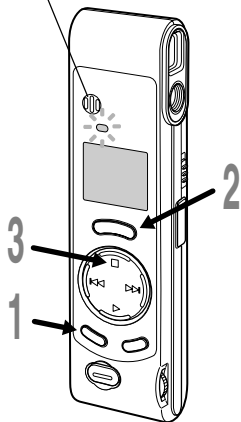
레코더에는 3개의 폴더 (A, B,) 가 있습니다.
MENU/FOLDER 버튼을 눌러 폴더를 변경하십시오. 버튼을 누를 때마다 폴더가 A→ B→ → A ... 순으로 바뀝니다.

폴더 A 와 B

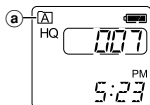
폴더안에 저장된 각각의 녹음 메시지는 웨이브 파일로서 보존됩니다. 녹음 종류를 구별하기 위해서는 이 폴더들을 선택해서 사용할 수 있습니다. 예를 들어 A는 개인정보를 저장하는데 사용할 수 있는 반면 B는 사업정보를 저장하는데 사용하실 수 있습니다. 폴더 당 최대100개의 메시지를 녹음할 수 있습니다.

폴더

A혹은 B폴더 내의 오디오녹음 중 녹음된 영상파일을 포함한 전체 파일은 폴더에 저장됩니다. 이 폴더는 최대 250개의 영상 파일을 저장할 수 있습니다.

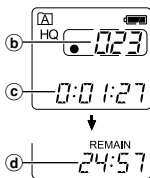
녹음

1 A폴더 혹은 B폴더를 선택하려면 MENU/FOLDER 버튼을 누르십시오.

폴더 명이 디스플레이됩니다.

ⓐ 현재의 폴더

2 녹음을 시작하려면 REC 버튼을 누르십시오.

녹음 지시기 램프가 빨간색이 됩니다.

- 녹음 중 MENU/FOLDER 버튼을 누르면 화면 디스플레이가 바뀝니다.

ⓑ 현재의 파일 번호
ⓒ 녹음 시간
ⓓ 녹음 잔량시간

3 녹음을 정지하려면 STOP 버튼을 누르십시오.

녹음 정지

일시정지

녹음 중 **REC** 버튼을 누르십시오.

➥ 녹음지시기 램프가 점멸하고 “PAUSE” 및 녹음지시기 (●)가 디스플레이에서 점멸합니다.

녹음재개

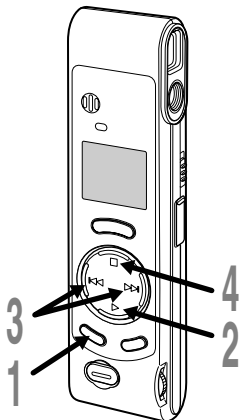
다시 **REC** 버튼을 누르십시오.

➥ 중단된 부분에서 녹음이 다시 시작됩니다.

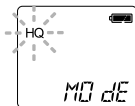
주

- 녹음 잔량시간이 5분 이하가 되면 MENU/FOLDER 버튼을 눌러도 현재의 녹음시간이 표시되지 않습니다.
- 녹음 잔량시간이 1분 이하가 되면 녹음 지시기 램프가 깜빡입니다.
- 디스플레이 화면에 “FULL”이 표시되면 더 이상 녹음할 수가 없습니다. 그럴 경우에는 필요없는 파일을 삭제하십시오 (☞23페이지).
- [📷] 폴더에서 REC 버튼을 누르면 A폴더로 자동 전환되며 녹음이 시작됩니다. A폴더에 100개의 파일이 있는 경우에는 B파일로 전환됩니다.
- 일시정지된 상태가 10분 이상 지속되면 녹음기는 정지상태가 됩니다.

녹음모드 (MOdE)

HQ (고품질) 모드, SP (표준재생) 모드, LP (장시간 재생) 모드 등 3가지 녹음모드 중에서 선택할 수 있습니다. 연속녹음시간은 HQ모드에서는 약 1시간 31분, SP모드에서는 2시간 17분, 그리고 LP모드에서는 약 6시간 4분입니다.
위에 보여진 녹음시간은 하나의 화일에 연속녹음 했을 경우입니다. 여러개의 화일이 녹음되면 가능 녹음시간이 이보다 줄어들 수 있습니다. (잔량시간은 다소 차이가 날 수 있습니다.)

1 MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.
"REC MOdE" 표시가 스크린에 나타납니다 (☞26페이지).

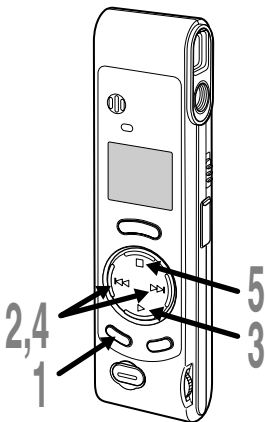
2 PLAY 버튼을 누르십시오.
녹음모드설정과정이 시작됩니다.

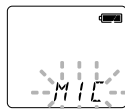
3 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 를 눌러 녹음 상태를 선택할 수 있습니다.

4 STOP 버튼을 누르십시오.
메뉴화면이 닫히고 "END" 가 점멸합니다.

주

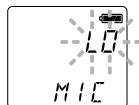
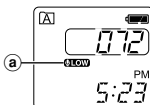
회의나 강의내용을 깨끗하게 녹음하기 위해서는 HQ나 SP모드를 선택하십시오.

마이크 민감도 (MIC)

마이크 민감도는 녹음내용에 따른 필요사항을 충족시킬 수 있도록 조정이 가능합니다.

1 MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.
메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

2 “MIC” 표시가 깜빡일 때까지+/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.

3 PLAY 버튼을 누르십시오.
마이크 민감도설정이 시작됩니다.

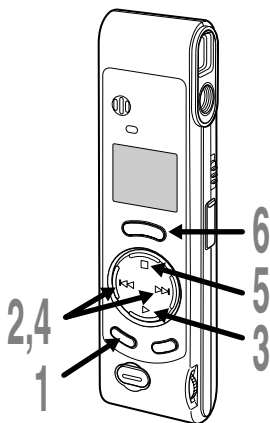
4 LO과 HI를 선택하려면 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.

HI : 모든 방향에서 사운드를 녹음하는 고 민감도 모드.
LO : 구술에 적합한 저 민감도.

5 STOP 버튼을 누르십시오.
메뉴화면이 닫히고 “END” 가 점멸합니다.
ⓐ 마이크 민감도 디스플레이

LO를 선택하면 LOW 가 디스플레이 창에 나타납니 다.

주

- 성공적으로 녹음하려면 녹음하기 전에 적절한 마이크로폰의 감도를 선택하기 위하여 테스 트 녹음을 해 주십시오.
- HI를 선택하면 고감도를 이용할 수 있으므로 녹음상태를 HQ또는 SP로 하기를 추천합 니다.
- HI선택시 녹음조건에 따라 배경잡음이 높을 수 있습니다.

가변제어음성작동기 (VCVA) 의 사용

사운드가 미리 설정된 음량에 다다랐음을 마이크가 감지하면 내장된 가변제어음성작동기가 자동적으로 녹음을 시작하며 음량이 떨어지면 녹음을 정지합니다.
VCVA기능은 특히 녹음연장 시에 유용하며 조용한 시간동안에는 녹음을 중단하여 메모리를 보존할 뿐만 아니라 재생을 더욱 효율적이고 편리하게 해 줍니다.

1 **MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.**
메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

2 **“VCVA” 표시가 깜빡일 때까지+/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**

3 **PLAY 버튼을 누르십시오.**
VCVA설정과정이 시작됩니다.

4 **On과 OFF의 선택을 위해 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**
On : VCVA모드로 녹음을 시작합니다.
OFF: 정상모드로 녹음을 재개합니다.

5 **STOP 버튼을 누르십시오.**
메뉴화면이 닫히고 “END” 가 점멸합니다.

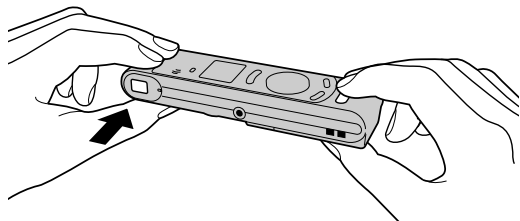
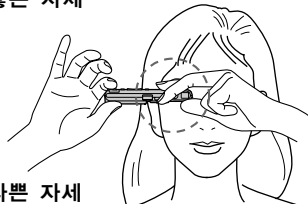
6 **녹음을 시작하려면 REC 버튼을 누르십시오.**
VCVA가 사전에 설정된 음량보다 더 큰 음을 감지하면 녹음이 자동적으로 시작됩니다. VCVA가 아무런 음도 감지하지 못하면 약 1초 후 녹음이 자동적으로 멈추어지고 녹음기는 대기모드로 전환됩니다.
ⓐ **VCVA 지시기**

녹음지시기 램프는 녹음하는 동안 켜집니다. 녹음기가 대기 모드에 있을 때, 녹음지시기 램프가 점멸합니다. 그리고 VCVA와 녹음 지시기(●)는 디스플레이에서 점멸합니다.

주
녹음을 성공적으로 하려면 사용 전에 녹음기능과 음량을 점검하시기 바랍니다.

사진촬영

카메라 잡기 (녹음기)

녹음기를 양손으로 안전하게 잡고 팔꿈치를 몸에 붙이십시오.
손가락이나 카메라 줄이 렌즈를 가리는지 확인하십시오.

좋은 자세

나쁜 자세

촬영램프시스템

파인더 측면에 있는 촬영램프가 점등하거나 오렌지색 혹은 녹색으로 점멸하는 경우에는 녹음기가 다음 상태 중 하나에 해당됩니다 :

램프상태	녹음기상태 (셔터버튼)	가능/불가능
오렌지색 점등	노출조정 (반셔터)*	사진촬영이 불가능합니다. 촬영램프가 녹색이 점등할 때 사진을 촬영하십시오. 램프가 녹색으로 변하지 않으면 너무 밝거나 어두워서 촬영이 불가능합니다. 램프가 6초 이상 오렌지색으로 점등되면 촬영 전에 밝기를 바꾸십시오.
녹색 점등	적절한 노출 (반셔터)	사진촬영이 가능합니다.
오렌지색 점멸	노출불량 (한 번 더누름)	사진촬영이 불가능합니다.
	최대 파일 수 녹음 (반셔터)	
	잔존 메모리부족 (반셔터)	
녹색 점멸	사진촬영 완료 (한 번 더누름)	다른 사진촬영이 가능합니다.

*시간조정은 밝기에 따라 다릅니다.

사진촬영

사진촬영 시에는 A, B, 혹은 📷 중 아무런 폴더나 선택 가능합니다. 모든 사진은 📷 폴더에 저장됩니다.
셔터버튼에는 두 단계가 있습니다. 노출은 첫째 단계에서 조정되며 사진은 둘째 단계에서 촬영됩니다.

1 셔터버튼을 반만 누르십시오 (반셔터).
파인더 옆의 촬영램프가 오렌지색이 됩니다. 램프색이 오렌지에서 녹색으로 변하면 사진촬영준비를 하십시오.

2 버튼을 부드럽게 누르고 있다가 더 세게 누르십시오 (한 번 더누름).
녹음기가 사진촬영을 합니다. 촬영램프가 녹색으로 점멸하면 사진촬영이 완료됩니다.
<u>오렌지색이 점멸하고 있으면 촬영이 되지 않고 있으니 다시 촬영하여 주시기 바랍니다.</u>

- 📷 폴더에서 STOP버튼을 누르면 총 화상 파일 수가 나타납니다. 최대 250개의 화상 파일을 저장할 수 있습니다.

ⓐ 기록된 파일의 현재의 수

오디오 녹음 중에도 사진촬영이 가능합니다 (녹음 멈춤).

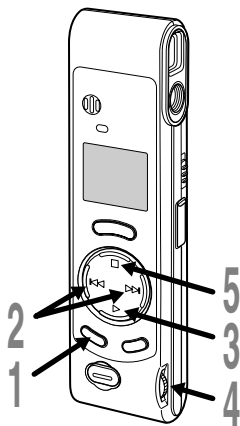
주

- 항상 셔터버튼을 부드럽게 누르십시오. 너무 강하게 누르면 녹음기가 이동하여 영상이 손상됩니다.
- 녹음기 디스플레이를 이용하여 녹화 영상을 볼 수 없습니다. 화상파일을 컴퓨터에 전송하고 “OLYMPUS Voice Album” 소프트웨어를 이용하여 화상파일을 보십시오 (☞30페이지).

사진촬영이 불가능한 경우

원인은 다음과 같습니다. 문제를 해결하고 사진촬영을 다시 시작하십시오.

가능원인	메시지	조치
최대 파일 수 녹음 (250 영상)	촬영램프가 오렌지색으로 점멸. 디스플레이가 "FULL" 로점멸. 디스플레이가 파일 수로 점멸.	불필요한 영상파일 삭제.
잔존 메모리부족	촬영램프가 오렌지색으로 점멸. 디스플레이가 "FULL" 로점멸.	불필요한 오디오 혹은 영상파일 삭제.
잔존 건전지용량 부족	디스플레이판이 [배터리 아이콘] 혹은 [배터리 아이콘] 으로 점멸.	새로운 건전지로 교체.
한 음성파일 녹음 중 50개 화상파일 미리 녹화	촬영램프가 오렌지색으로 점멸.	STOP 버튼을 눌러 녹음 중 녹음을 중단하고 REC 버튼을 눌러 새 음성파일 시작 및 영상녹화*.
촬영램프가 오렌지색으로 점등된 동안 셔터버튼 누름 (완전 누름)	촬영램프가 오렌지색으로 점멸. 디스플레이가 [카메라 아이콘]점멸.	촬영램프가 녹색이 점등할 때 사진을 촬영하십시오. 램프가 녹색으로 변하지 않으면 너무 밝거나 어두워서 촬영이 불가능합니다.

*음성파일은 두 개 파일로 녹음.

1 A폴더 혹은 B폴더를 선택하려면 **MENU/FOLDER** 버튼을 누르십시오.

2 **+/▶▶I** 또는 **–/I◀◀** 를 눌러 재생하고자 하는 파일을 선택하십시오.

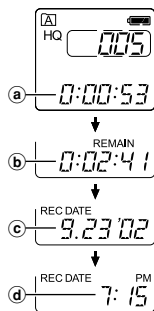
3 재생시작을 위해 **PLAY** 버튼을 누르십시오.

• 재생 중 MENU / FOLDER버튼을 누르면 화면 디스플레이가 바뀝니다.

ⓐ 파일경과 시간
ⓑ 파일잔존 시간
ⓒ 날짜 녹음
ⓓ 녹음시간

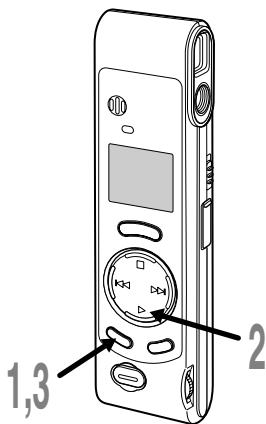
4 음량을 기호대로 조정하십시오.

5 재생을 정지시키고자 하는 때에 **STOP** 버튼을 누르십시오.

PLAY 버튼을 다시 눌러 재생을 재개할 수 있습니다.

재생기능	작동	취소방법
빠른 재생 (F.PLAY)	화일 재생이나 정지중에 PLAY 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오. ➥ 정상보다 약 30% 빠르게 재생됩니다.	PLAY 버튼을 다시 누르십시오. ➥ 정상속도로 돌아갑니다.
빨리 감기 (▶▶)	파일재생 중 **+/▶▶I**버튼을 계속 누르십시오. ➥ 파일 끝부분에 도달 시 녹음기는 정지합니다. 다음 파일의 시작부분부터 재시작을 진행하려면 **+/▶▶I**버튼을 계속 누르십시오.	**+/▶▶I** 버튼을 놓으십시오. ➥ 정상속도로 돌아갑니다.
빨리 되감기 (◀◀)	파일재생 중 **–/I◀◀**버튼을 계속 누르십시오. ➥ T파일 끝부분에 도달 시 녹음기는 정지합니다. 이전 파일의 끝부분부터 재시작을 진행하려면 **–/I◀◀**버튼을 계속 누르십시오.	**–/I◀◀** 버튼을 놓으십시오. ➥ 정상속도로 돌아갑니다.
파일시작으로 건너뛰기*	정지상태, 재생상태 또는 빠른 재생상태에서 **+/▶▶I** 버튼을 누릅 니다. ➥ 정지모드 .... 녹음기가 다음 파일의 시작부분에서 정지. ➥ 재생모드 .... 다음 파일의 시작부분으로 건너뛰어 재생시작. ➥ 빠른 재생모드 .... 다음 파일의 시작부분으로 건너뛰어 빠른 재생시작.	—
	정지상태, 재생상태 또는 빠른 재생상태에서 **–/I◀◀** 버튼을 누릅 니다. ➥ 정지모드 .... 이전 파일의 시작부분에서 정지. ➥ 재생모드 .... 현재 파일의 시작부분으로 건너뛰어 재생시작. ➥ 빠른 재생모드 .... 현재 파일의 시작부분으로 건너뛰어 빠른 재생시작.	—

*정지모드에서 **+/▶▶I** 또는 **–/I◀◀** 을 계속 누르면 파일의 시작부분으로 계속 건너뛴다 (SKIP).

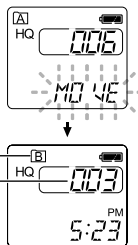
폴더간 파일 이동하기 (MOVE)

폴더 A나 B에 기록된 파일을 다른 폴더로 이동시킬 수 있습니다.
이동된 파일은 목적지 폴더의 파일순서 중 맨 마지막에 추가됩니다.

1 A폴더 혹은 B폴더를 선택하려면 MENU/FOLDER 버튼을 누르십시오.

2 이동시켜 재생하고자 하는 파일을 선택하십시오.

3 MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.
재생이 정지되고 디스플레이 화면에는 "MOVE"가 깜빡 입니다.
ⓐ **지정폴더**
ⓑ **파일의 지정번호**

목적지 폴더와 이동한 파일수가 디스플레이 화면에 표시되면 이동완료를 뜻합니다.

주

- 폴더 [카메라] 와 다른 폴더 사이에서는 파일을 이동시킬 수 없습니다.
- 목표폴더가 꽉 찬 경우 (최대 100개 파일) "FULL" 표시가 디스플레이상에 나타나고 파일을 전송할 수 없습니다.

알람재생기능 (ALARM)

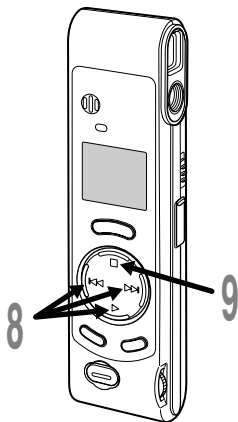
알람재생기능은 선택파일을 미리 설정한 시간에 재생하기 위해 사용할 수 있습니다. 알람은 5개까지 설정할 수 있습니다.

알람 재생의 설정

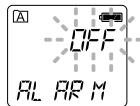
1 **A폴더 혹은 B폴더를 선택하려면 MENU/FOLDER 버튼을 누르십시오.**

2 **알람이 울릴 때 재생될 파일의 선택을 위해 +/▶▶I 또는 −/I◀◀버튼을 누르십시오.**

3 **MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.**
메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

4 **"ALARM" 표시가 디스플레이상에 깜빡이면 +/▶▶I 또는 −/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**

5 **PLAY 버튼을 누르십시오.**
"ALARM" 이 켜지고 "OFF" 가 점멸합니다.

6 **눌러서 On을 선택하려면 +/▶▶I 또는 −/I◀◀ 버튼을누르십시오.**

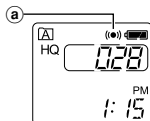
7 **설정스크린의 종료를 위해 PLAY 버튼을 누르십시오.**
월 지시기가 점멸합니다.

8 시간과 날짜 설정을 위해 ① 단계와 ② 단계를 반복하십시오:

① 숫자의 설정을 위해 **+/▶▶I** 또는 **–/I◀◀** 버튼을 누르십시오.

② 설정된 숫자가 맞으면 PLAY 버튼을 누르십시오.

• 시간과 날짜 설정은 월, 날짜, 시간과 분의 순서로 진행됩니다.

9 STOP 버튼을 누르십시오.

메뉴화면이 닫히고 "END" 가 점멸합니다.

ⓐ 알람 지시기

알람은 맞춰놓은 시간에 5분 동안 울립니다. 알람과 관련되는 파일을 재생하려면 알람이 울리는 동안 STOP버튼을 누르십시오. **파일알람재생을 정지시키려면 STOP 버튼을 다시 누르십시오.**

주

• 알람이 울리기 시작한 후 5분 이내에 아무 버튼도 누르지 않으면 알람은 자동적으로 멈춥니다. 이 경우에 파일은 재생되지 않습니다.
• 알람 재생이 끝난 후에 알람 재생 기능은 자동적으로 취소됩니다.
• 5개 이상의 파일에 알람 재생 기능을 설정할 수는 없습니다. 선택된 폴더에 녹음된 파일이 없어도 알람 재생 기능을 설정할 수 없습니다.
• 알람 재생 예약은 파일의 년도를 설정할 수 없습니다.

알람 재생 설정을 취소하려면

1 A폴더 혹은 B폴더를 선택하려면 **MENU/FOLDER** 버튼을 누르십시오.

2 **+/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 눌러 알람재생이 설정된 대상 파일을 선택하십시오.**

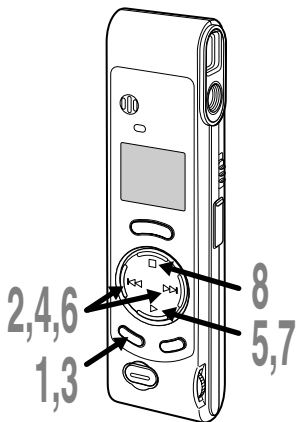
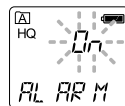
3 **MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.**
메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

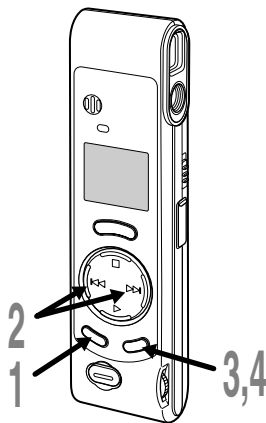
4 **"ALARM" 표시가 디스플레이상에 깜빡이면 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**

5 **PLAY 버튼을 누르십시오.**
"ALARM" 이 켜지고 "On" 가 점멸합니다.

6 **OFF 를 선택하려면 +/▶▶I 또는 –/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**

7 **PLAY 버튼을 누르십시오.**

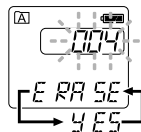
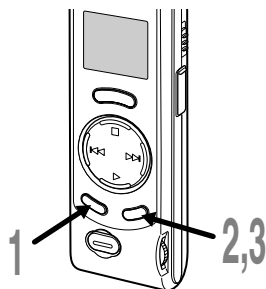
8 **STOP 버튼을 누르십시오.**
메뉴화면이 닫히고 "END" 가 점멸합니다.

지우기

불필요한 화일을 쉽게 삭제할 수 있습니다. 일련의 화일번호들이 자동적으로 부여됩니다.

한 개 파일을 한 번에 지우기

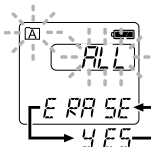
1 폴더선택을 위해 MENU/FOLDER 버튼을 누르십시오.

2 지우고자 하는 파일의 선택을 위해 +/▶▶I 또는 −/I◀◀ 버튼을 누르십시오.
재생하는동안 파일을 지울수 있습니다.

3 ERASE 버튼을 누르십시오.
파일 수가 깜빡이고나서 “ERASE”와 “YES”가 8초동안 번갈아 표시됩니다.

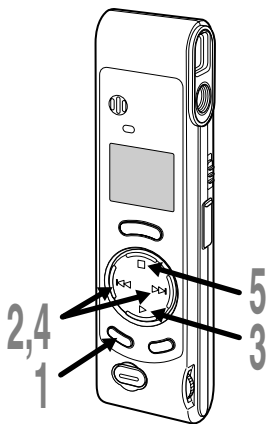
4 ERASE 버튼을 다시 누르십시오.
파일이 삭제됩니다.

한 폴더에서 모든 파일을 삭제하려면

1 폴더선택을 위해 MENU/FOLDER 버튼을 누르십시오.

2 ERASE 버튼을 2초 이상 누르십시오.
폴더명과 “ALL”이 깜빡이고나서 “ERASE”와 “YES”가 8 초동안 번갈아 표시됩니다.

3 ERASE 버튼을 다시 누르십시오.
선택된 폴더 안에 있는 모든 파일이 동시에 삭제됩니다.

주

- “ERASE” 표시가 깜빡이고 난 후 8초 내에 ERASE버튼을 누르지 않으면 정지상태로 돌아갑니다.
- 지워진 파일은 복구되지 않습니다. 중요한 파일은 컴퓨터에 전송하고 녹음기에서 삭제 전에 그 내용을 확인하시기를 권장합니다.

시스템 사운드 (bEEP)

본 녹음기는 작동 시 버튼을 누르게 하고 실수에 대해 경고를 주기 위해 발신음을 냅니다. 시스템 사운드는 꺼질 수도 있습니다.

1 **MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.**
메뉴가 열립니다 (☞26페이지).

2 **“bEEP” 표시가 디스플레이상에 깜빡일 때까지 +/▶▶I 또는 −/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**

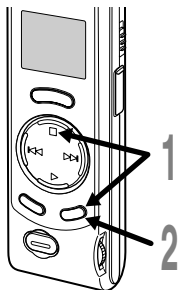
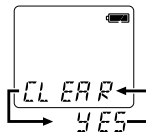
3 **PLAY 버튼을 누르십시오.**
시스템 사운드 설정과정이 시작됩니다.

4 **On과 OFF의 선택을 위해 +/▶▶I 또는 −/I◀◀ 버튼을 누르십시오.**
On : 시스템사운드를 가능하게 합니다.
OFF: 시스템사운드를 불가능하게 합니다.

5 **STOP 버튼을 누르십시오.**
메뉴화면이 닫히고 “END” 가 점멸합니다.

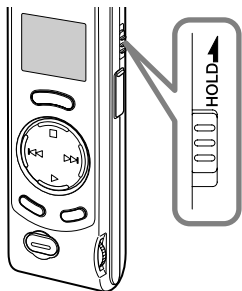
알람재생기능이 설정된 경우에는 시스템사운드가 꺼져있더라도 예정된 시간에 알람이 울립니다.

레코더를 초기화하기 (CLEAR)

이 기능은 녹음기에 저장된 전체 파일을 삭제하여 주며 현재 시간과 기타 설정사항을 최초상태로 재설정해 줍니다. 저장하고자 하는 중요파일이 있으면 본 녹음기를 컴퓨터에 연결하여 초기화 전에 컴퓨터로 전송하십시오.

1 STOP 버튼을 누른 채로, ERASE 버튼을 2초 이상 계속 누르십시오.
디스플레이 화면에 “CLEAR”와 “YES”가 8초 동안 번갈아 표시됩니다.

2 ERASE 버튼을 다시 누르십시오.
본 녹음기는 구입 시 최초값 상태로 되돌아가며 날짜 및 시간 설정화면을 보여줍니다 (☞8페이지).

주
“CLEAR” 의 점멸개시 8초 후 ERASE 버튼을 누르지 않으면 녹음기는 정지상태로 되돌아갑니다.

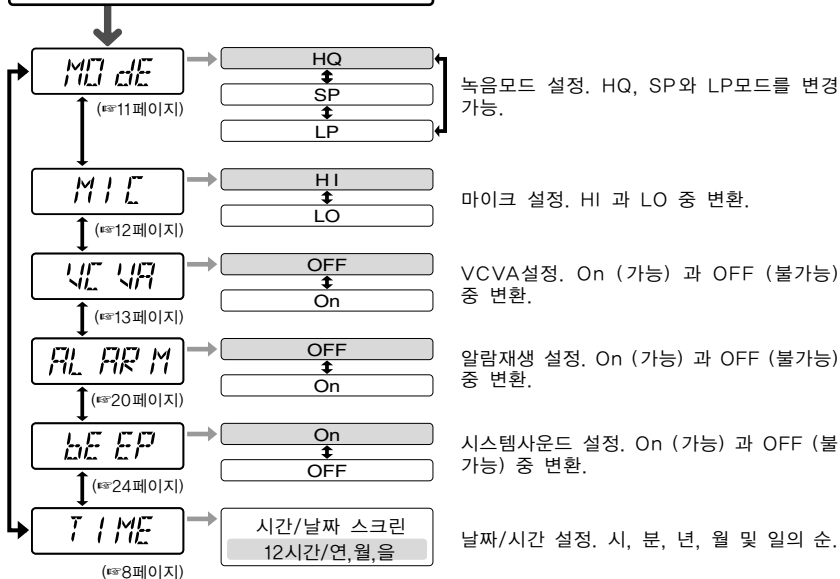
홀드

HOLD위치에 HOLD 스위치 설정
HOLD스위치를 화살표 방향으로 밀어넣어 녹음기를 HOLD상태로 설정하는 경우 현재 상태는 그대로 유지되고 HOLD스위치를 제외한 모든 버튼과 스위치는 작동불능상태가 됩니다. 이 특징은 ERASE버튼을 사고로 누르는 경우에도 파일이 삭제되지 않기 때문에 본 녹음기를 가방이나 주머니에 넣고 다닐 때 유용합니다.
본 녹음기 사용 시에는 HOLD스위치를 재설정하는 것을 잊지 마십시오.

주

- HOLD 스위치를 HOLD 위치에 설정하면 레코더는 다음과 같은 기능을 갖습니다:
  – 레코더가 정지하면 디스플레이 화면이 어두워집니다.
  – 레코더가 재생중이면 현재 파일의 재생이 끝났을 때 디스플레이 화면이 어두워집니다.
  – 녹음상태에서 홀드스위치를 홀드쪽으로 밀면, 녹음가능시간이 0이 되는 시점에서 녹음이 종료되고 디스플레이는 어두워집니다.
- HOLD 스위치가 HOLD 위치에 설정되어 있어 디스플레이 화면이 어두울 때, 아무 버튼이나 누르면 시계는 2초동안 깜빡입니다.
- 재생하는 동안 HOLD 위치에 HOLD 스위치를 설정해 도 볼륨 조절이 가능합니다.
- 알람은 레코더가 HOLD에 설정되어 있더라도 맞춰 놓은 시간에 울립니다. STOP버튼을 누르면 알람과 관련된 파일을 재생하기 시작합니다.

메뉴목록

MENU/FOLDER 버튼을 1초 이상 계속 누르십시오.

메뉴	설정	설명
MO dE (☞11페이지)	**HQ** ↕ SP ↕ LP	녹음모드 설정. HQ, SP와 LP모드를 변경가능.
MI C (☞12페이지)	**HI** ↕ LO	마이크 설정. HI 과 LO 중 변환.
VC VA (☞13페이지)	**OFF** ↕ On	VCVA설정. On (가능) 과 OFF (불가능) 중 변환.
AL AR M (☞20페이지)	**OFF** ↕ On	알람재생 설정. On (가능) 과 OFF (불가능) 중 변환.
bE EP (☞24페이지)	**On** ↕ OFF	시스템사운드 설정. On (가능) 과 OFF (불가능) 중 변환.
T I ME (☞8페이지)	시간/날짜 스크린 **12시간/연,월,을**	날짜/시간 설정. 시, 분, 년, 월 및 일의 순.

주

- 📷 폴더를 선택하면 “ALARM” 이 나타나지 않습니다.
- 선택항목의 미적용 시 메뉴설정 중 3분간 녹음기를 작동시키지 않으면 정지합니다.

+/▶▶I 또는 **–/I◀◀** 버튼을 누르십시오

➡ **PLAY** 버튼을 누르십시오.

▭ 초기 설정

OLYMPUS Voice Album 소프트웨어의 사용

본 녹음기를 PC에 연결하여 다음 방법으로 Voice Album를 사용할 수 있습니다 :

화상색인 기능

시각인덱스 기능은 음성파일의 재생과 관련된 영상을 보여줍니다.
빠르고 적절하게 시각인덱스 중에서 이동할 수 있고 음성파일이 재생되는 동안 영상을 디스플레이할 수 있습니다.

PC모니터 기능

파인더 내의 모습이 PC모니터상으로 나타납니다.

음성앨범 기능

녹화된 영상에 설명과 이야기를 추가할 수 있습니다.

슬라이드쇼 기능

녹화된 영상을 슬라이드쇼로 재생할 수 있습니다.

주

- 메뉴와 작동에 대해 좀 더 많은 정보를 얻으시려면 온라인 도움말을 참조하십시오. Voice Album 설치후 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다.
- 화상파일 (화상색인 포함) 은 PC에서 녹음기로 전송되지 않습니다.

운영환경

PC :	IBM PC/AT호환PC
운영시스템 :	Microsoft Windows 98/98SE/Me/2000 Pr ofessional/XP Professional, Home Edition
CPU :	Intel Pentium II급 233MHz 프로세서 혹은 그 이상
RAM :	64 MB이상
하드드라이브 공간 :	10 MB이상
드라이브 :	2x 또는 보다 빠른 CD-ROM드라이브
사운드카드 :	Creative Labs 사운드 블라스터 16 또는 100% 호환 사운드카드
브라우저 :	마이크로소프트 인터넷 익스플로러 4.01 또는 보다 신 버전
디스플레이 :	800x600 pixels 이상, 256컬러 이상
USB 포트 :	가용 포트 1개
오디오 I/O터미널 :	이어폰 또는 스피커

주

- USB포트는 윈도우 95를 탑재하거나 윈도우95에서 다른 OS로 업그레이다된 PC에는 사용할 수 없습니다.
- 원격지녹음과 직접녹음 등의 일정 기능은 USB포트가 없는 PC에서는 작동하지 않습니다.
- Voice Album 은 본 녹음기 전용으로 설계된 스프트웨어입니다. 다른 녹음기에는 사용할 수 없습니다.
- Voice Album 은 음성인식 소프트웨어와 호환되지 않습니다.

소프트웨어 설치

USB케이블을 본 녹음기와 PC에 연결하기 전에 먼저 소프트웨어를 설치해야 합니다.

설치 전에 반드시 다음 사항을 확인하십시오 :

- 설치 전에 PC운영시스템을 확인하십시오.
- 모든 구동 중인 응용프로그램에 빠져 나오십시오.
- 네트워크상에 윈도우2000/XP (Proffesional 만) 를 구동시키고 있는 경우에는 관리자로 로그온할 필요가 있습니다.

1 올림푸스 OLYMPUS Voice Album를 CD-ROM드라이브에 삽입하십시오.
설치프로그램은 자동으로 작동합니다. 일단 프로그램이 시작되면 4단계로 뛰어 넘으십시오. 그렇지 않으면 2단계와 3단계의 절차를 따르십시오.

2 [시작] 버튼을 클릭하여 [실행] 을 선택하십시오.

3 [열기] 필드에 "D:/Setup.exe" 를 입력하고 [확인] 을 클릭하십시오.
이는 CD-ROM이 D드라이브에 있음을 전제로 한 것입니다.

4 설치언어선택 대화상자가 열립니다.
선택언어를 클릭하십시오.

5 Voice Album시작화면이 나타나면 [다음] 을 클릭하십시오.

6 라이센스계약조건의 승인을 확인하십시오.
Voice Album를 설치하려면 라이센스계약조건을 승인하여야 합니다. 승인하시려면 [예] 를 클릭하십시오.

7 Voice Album설치위치를 선택하십시오.
이는 Voice Album설치폴더를 지정하게 해 줍니다. 적합한 설치폴더를 찾으려면 [찾아보기] 을 클릭하십시오. 기본값 폴더를 승인하시면 [다음] 을 클릭하십시오.

주

설치폴더가 존재하지 않는 경우에는 폴더생성승인을 얻기 위해 확인대화상자가 열립니다. [예] 를 클릭하십시오.

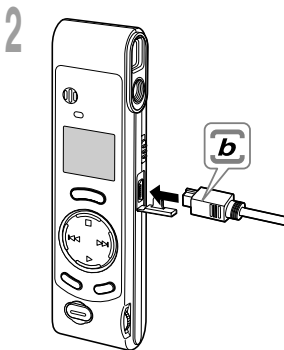
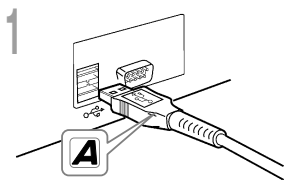
8 프로그램 메뉴폴더를 선택하십시오.
프로그램 메뉴폴더를 [시작프로그램] 과 같은 다른폴더로 변경하십시오. 폴더를 승인하시면 [다음] 을 클릭하십시오.

9 파일복사개시 승인.
전체 "현재 설정" 을 확인하십시오. 승인하시면 [다음] 을 클릭하십시오.

주

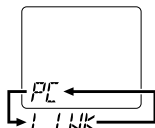
프로그램 메뉴폴더나 설치폴더를 변경하려면 [뒤로] 을 클릭하십시오.

10 파일복사.
Voice Album가 PC에 설치될 때까지 대기하셨다가 [완료] 을 클릭하십시오.

Voice Album 실행방법

1 **USB케이블의 끝부분 A를 PC의 USB포트나 USB허브에 삽입하십시오.**

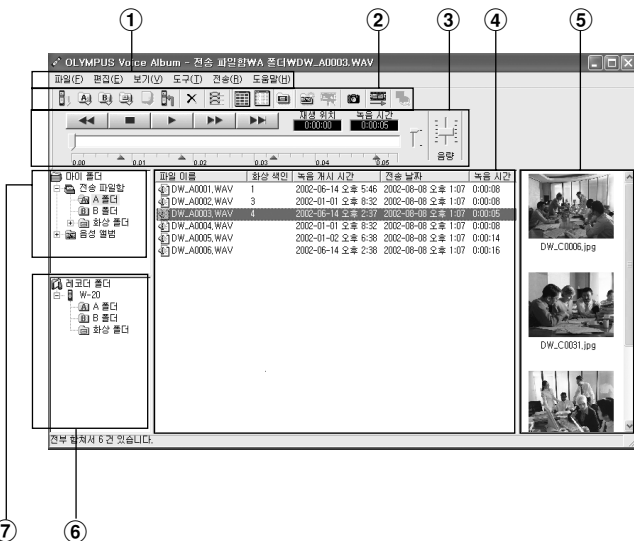
2 **USB케이블의 끝부분 b를 녹음기의 PC 터미날 포트에 부착하기 전에 녹음기를 사용하지 마십시오.**

- 녹음기의 HOLD스위치를 놓고 USB케이블에 꽂기 전에 녹음기가 정지모드에 있는지 확인하십시오.

녹음기와 PC를 USB케이블에 연결하면 “PC” 와 “LINK” 가 번갈아가며 점멸합니다.

PC에 레코더를 연결하지 않고 Voice Album를 사용하려면, 또는 PC에 레코더를 연결할 때 Voice Album가 자동적으로 실행되지 않으면, 먼저 [시작]버튼을 클릭한 뒤에 [모든 프로그램]을 지정하여 [OLYMPUS Voice Album] 를 선택하고 나서 [OLYMPUS Voice Album] 를 클릭하십시오.
Voice Album를 종료하려면 오른쪽 창의 X 버튼을 클릭하십시오. 또는 [파일]을 클릭한 후 [Voice Album 종료] 를 클릭하십시오.

주

- PC에 레코더를 연결하여 처음으로 OLYMPUS Voice Album를 실행할 때에는 약간 시간이 걸립니다.
- 녹음기를 PC에 연결하면 녹음기는 음성앨범 활동만 받아들입니다.
- 동봉한 USB 케이블 이외에는 사용하지 마십시오.
- 파일 전송이나 녹음이 끝나기 전에 USB 케이블을 빼면 안 됩니다.

윈도우 명칭

① 메뉴 바
여러 메뉴명령어를 선택할 수 있습니다.

② 도구 바
빈번하게 사용되는 메뉴명령어는 버튼으로 할당되어 있습니다.

③ 재생 컨트롤러
재생과 음성파일정지를 위한 조절버튼.

④ 파일 목록 보기
⑥와 ⑦에서 선택된 폴더들을 디스플레이 해줍니다.

⑤ 화상 색인 (Visual Index) 보기
시각인덱스(음성파일과 관련된 영상)를 보여줍니다.

⑥ 레코더 보기
연결된 녹음기의 폴더구조를 보여줍니다.

⑦ 폴더 보기
파일전송 및 PC내 저장이 이루어지는 폴더구조를 보여줍니다.

* 모든 화상은 합성처리하였기 때문에 실제 화상과 같지 않습니다.

온라인 도움말의 사용

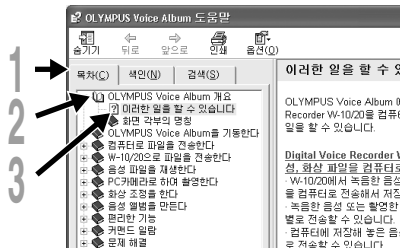
온라인 도움말을 열려면 다음 사항 중 하나를 실행하십시오 :

- [시작]버튼을 클릭하고 [모든 프로그램], [OLYMPUS Voice Album] 를 차례로 선택하고 그리고 나서 [온라인도움말]을 클릭 하십시오.
- Voice Album이 구동되는 동안 [항목 찾기]를 [도움말]메뉴에서 선택하십시오.
- Voice Album이 구동되는 동안 키보드의 [F1]을 누르십시오.

내용별 탐색

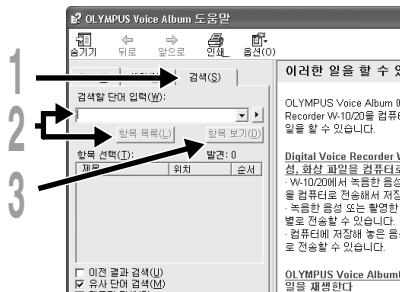
1 일단 온라인 도움말 스크린이 나타나면 목차 탭을 클릭하십시오.

2 적합한 표제문의 📚 아이콘을 더블클릭하십시오.
주제문의 제목이 나타납니다.

3 적합한 주제문의 📄 아이콘을 더블클릭하십시오.
주제문의 설명이 나타납니다.

주요 단어나 구문별 탐색

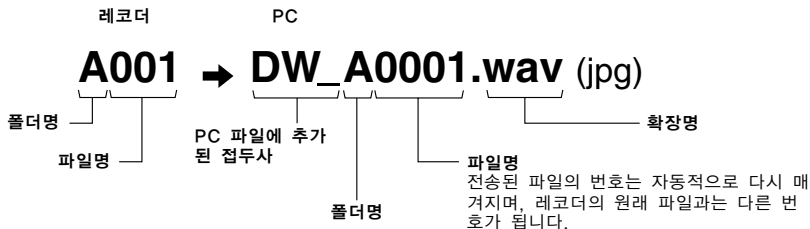
1 일단 온라인 도움말 화면이 나타나면, 색인 탭이나 검색 탭을 클릭하십시오.

2 본문을 입력하십시오.
주요 단어 탭을 선택하면 탐색이 자동적으로 시작됩니다.
탐색 탭을 선택하여 구문을 입력하고 [항목 목록]를 클릭하십시오.

3 주제문을 선택하고 나서 [항목 보기] 을 클릭하십시오.
주제문의 설명이 나타납니다.

주
메뉴와 작동에 대해 좀 더 많은 정보를 얻으시려면 온라인 도움말을 참조하십시오. Voice Album 설치 후 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다.

파일 포맷

전송된 음성파일은 WAVE포맷 (.wav) 으로 녹음되며 화상파일은 JPEG포맷 (.jpg) 으로 녹화됩니다.

파일을 전송하면 파일명은 다음과 같이 바뀝니다.

파일 크기와 전송 시간의 측정

음성 파일	파일 크기	전송 시간*
HQ 모드	약 3.2 MB	약 1 분
SP 모드	약 1.6 MB	약 30 초
LP 모드	약 1.2 MB	약 15 초

(레코더로 녹음한 시간이 5분일 경우)

화상파일	30 – 50 KB	2 – 3 초

(화상파일 당)

* 전송 시간은 PC의 성능과 시스템구성에 따라 다를 수 있습니다.

주

- 전송파일의 녹음모드와 PC운영환경에 따라 전송에는 수 분이 걸릴 수 있습니다.
- 전송할 파일이 이미 PC에 있는 경우에는 전송되지 않습니다.

문제해결

증상	가능원인	조치
디스플레이에 아무 것도 나타나지 않음	건전지가 올바르게 끼어지지 않음.	정확한 극성 확인 (☞7페이지).
	녹음기가 HOLD모드로 되어있음.	녹음기를 HOLD에서 빼냄 (☞25페이지).
작동이 안됨	녹음기가 HOLD모드로 되어있음.	녹음기를 HOLD에서 빼냄 (☞25페이지).
녹음불능	잔여 내부플래시메모리가 작음.	불필요한 파일삭제 (☞23페이지).
	최대파일 수에 도달.	다른 폴더점검 (☞9페이지).
재생음이 안 들림	이어폰이 연결되어 있음.	내부스피커사용을 위해 이어폰을 뺌.
	음량조절이 0으로 설정.	음량조절기 조정.
재생 중 소음발생	녹음기를 휴대전화나 형광램프 가까이에 두고 녹음이나 재생.	녹음기 이동.
녹음이 중간에 정지	VCVA가 켜져 있음.	VCVA를 끔 (☞13페이지).
녹음음성 발견불가	폴더가 잘못됨.	올바른 폴더로 변환 (☞9페이지).
파일의 이동불가능	대상폴더에 있는 파일 수가 100 (최대 녹음가능 수) 개임.	대상폴더상의 불필요한 파일삭제 (☞23페이지).
촬영램프가 오렌지색에서 녹색으로 변화하지 않음	사물이 너무 밝거나 어두움.	녹음기 방향이동 조치.
초점이 흐림	셔터버튼을 누를 때 녹음기 이동 (카메라 흔들림).	녹음기가 움직이지 않게 적절히 잡고 셔터버튼을 부드럽게 누름 (☞14페이지).
	대상과의 거리가 너무 가까움.	대상과의 거리가 너무 가까움 최소 80cm유지.
녹화된 영상이 파인더 내의 모습과 다르게 나타남	—	파인더상의 영상은 참고용일 뿐임. 사전에 시험촬영을 하여 영상의 실제 모습을 확인.

본 녹음기의 사양

녹음 매체: 내장형 플래시 메모리
전원: AAA 건전지 2개 (LR03 또는 R03)
건전지수명: 녹음 .... 약 24시간
촬영 .... 5,000 영상 이상
(알카라인 건전지 및 표준테스트절차 기준)
외부크기: 119.5 x 29.5 x 19.5mm
(돌출부분 제외)
중량: 70g (건전지 포함)
녹음포맷: WAVE
입력수준: -70dBv
샘플링 주파수: HQ모드 15.5kHz
SP모드 10.3kHz
LP모드 3.9kHz
주파수 응답: HQ모드 300-5,800Hz
SP모드 300-4,200Hz
LP모드 300-1,600Hz
녹음시간: HQ모드 1시간 31분
SP모드 2시간 17분
LP모드 6시간 4분
스피커: 내장형 ø23mm 라운드 다이나믹 스피커
최대출력 (3 V DC): 110mW (8Ω 스피커)
이어폰 잭: ø3.5mm 미니잭, 임피던스 8Ω 이상
녹음포맷: JPEG (DCF- 컴플라이언트)
영상수신장치: 1/4인치 VGA C-MOS반도체영상 수신장치, 300,000 픽셀 (총)
녹음 픽셀 수: 640 × 480 픽셀
촬영가능 프레임 수: 250
화이트 밸런스 제어: 완전자동 TTL
노출통제시스템: 완전자동
렌즈: 4성분 유리렌즈 (적외선 코팅처리), F2.8, f=6.5mm(35mm 카메라의 61mm렌즈와 동등)
촬영거리: 0.8m이상
뷰파인더: 광학실상 뷰파인더
운영환경온도: 섭씨0 - 40도

* 본 제품의 사양과 디자인은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

* 건전지수명은 사용 건전지의 종류와 사용상태에 따라 크게 틀립니다.

기술적 도움과 지원

다음 사항은 올림푸스 녹음기와 소프트웨어에 대한 기술적 문제와 지원만을 위한 것입니다.

◆ 2F DuckHung BD. 1328-10 Seocho-Dong Seocho-Ku Seoul Korea.
Tel.02-3486-3200

◆ 서울시 서초구 서초동 1328-10
덕흥빌딩 2층
Tel.02-3486-3200

OLYMPUS®

数字录音机

W-20

使用说明书

感谢您购买Olympus数字录音机。
请阅读本手册以正确及安全地使用本产品。
请将手册保存在手边以便作为日后之参考。

要妥善保存好说明书以备日后参照。为确保成功的声音／图像的记录。建议您在使用前可先试验一下声音与图像的记录功能。

CN

安全及正确的使用方式

在使用您新的录音机前，请仔细阅读本手册以确保您了解如何安全而正确地操作。请将手册保存在适当场所以作为您日后之参考。

- 警告符号系指示有关安全的重要信息，为防止您本人或他人受到伤害或使机器性能变坏，必须随时注意警告符号及其所提供的信息内容。

一般须知

- 请勿将录音机置放在高温潮湿之场所，如直接照射阳光之密闭车内，或夏天的海边。
- 请勿将录音机存放在湿度过高或灰尘过多的地方。
- 请勿使用有机溶剂如：酒精及稀释剂等清洁零件。
- 请勿将录音机放置在电器如：电视及冰箱之上方或附近。
- 当靠近手机或其他无线电设备而引起干扰或噪声时应避免录音或播放，如您遭遇噪声，可将机器移至别处或使这些设备远离录音机。
- 避免沙子或灰尘，这些可能会造成不可修复之损坏。
- 避免强烈之震动或冲击。
- 请勿自行拆解、修理或改造。
- 请勿在骑乘车辆（如自行车、机车或竞技车）中操作机器。
- 请将机器置放在孩童无法取得之场所。

（有关资料消失的注意事项）
在对内存上记录内容时的错误操作、机器的故障、修理等会使其损坏或消失。
对一些重要的记录内容，建议另外保存在电脑的硬盘、MO光盘等可记录的媒体上。

电池

⚠警告

- 电池不可暴露在火焰中，或加热、短路及分解。
- 不可尝试将碱性电池、锂电池或其他非充电电池加以充电。
- 请勿使用外盖撕落或破裂之电池。
- 请将电池保存在孩童无法取得之场所。
- 若您发现本产品有任何异常现象，如不正常之噪音、高热、冒烟或燃烧异味：

  ① 立刻取出电池，并小心勿灼伤，并；
  ② 通知您的购买店家或当地Olympus代理商以提供服务。

目录

开始启用

录音，摄影，以及播放

其他功能

在您的个人电脑上管理文件

其他资讯

主要特色

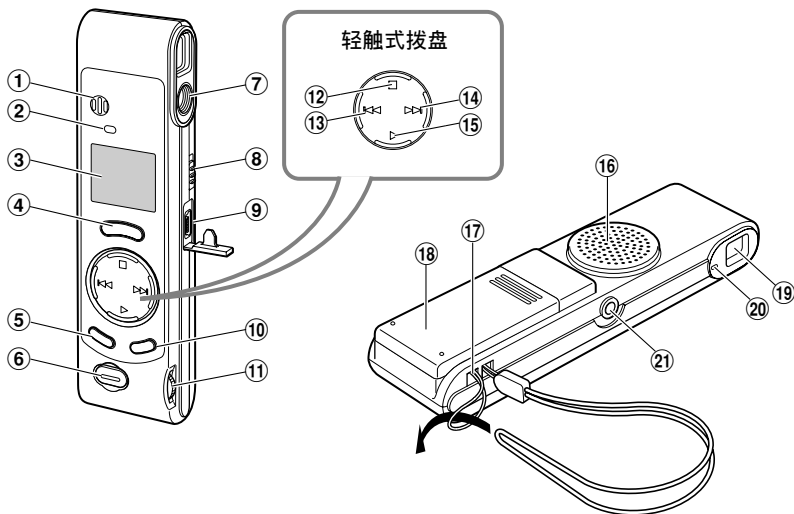
- 本录音机的32MB（兆字节）集成频闪存贮器中存有WAVE和JPEG格式的高压缩率信息。
- 本录音机支持三种录音模式，即HQ（优质）模式，SP（标准播放）模式和LP（长时播放）模式。
  - 连续记录时间在HQ（优质）模式约1小时31分钟，在SP（标准播放）模式约2小时17分钟，以及在LP（长时播放）模式约6小时4分钟。*
- 每个A与B语声文件夹最多能容存100个声音文件，而 [📷]（图像）文件夹最多能容存250个图像文件。
- 录音机具有一个C-MOS固态300,000象素图像的感敏元件（真像素）。
- 声音与图像文件记录在内置的闪烁存贮器中。在更换电池期间，数据信息不会丢失。
- 轻触式拨盘与液晶显示屏均确保操作简易。
- 在记录声音期间您也可进行摄影，如果您将此信息转移到您的计算机，则当聆听所录之声音信息时，您也可见到相联系的图像画面。
- 您能使用包含在软件包“OLYMPUS Voice Album（奥林巴斯语声图集）”中的专用软件来编辑声音与图像文件。
- 为加快传送速率，可使用附带的USB（通用串行总线）电缆将其连接到您的个人电脑（PC）。

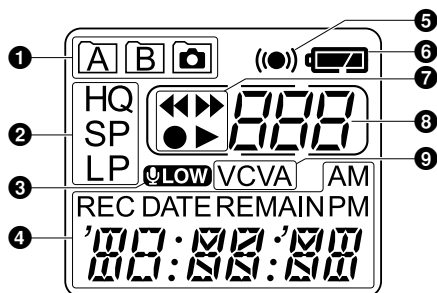
* 对某一连续文件的有效记录时间。如果需要多次执行短片断的记录，则录音时间可能会缩减。（所显示的有效记录时间和已记录的时间与指示值相近。）

Microsoft（微软）与Windows（视窗）为Microsoft（微软）公司的注册商标。

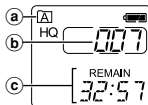
Intel（英特尔）与Pentium（奔腾）为Intel（英特尔）公司的注册商标。

其他产品与在此提出的产品品牌名称均为相应于他们自己公司的商标或注册商标。

机件名称

① 内置麦克风
② 录音指示灯
③ 液晶显示屏（LCD面板）
④ REC（录音）按钮
⑤ MENU（选单）/FOLDER（文件夹）按钮
⑥ 快门释放钮
⑦ 镜头
⑧ HOLD（锁定）开关
⑨ 个人电脑（USB）插座
⑩ ERASE（删除）按钮
⑪ VOLUME（音量）控制
⑫ STOP（停止）按钮
⑬ –/⏮（快退）按钮
⑭ +/⏭（快进）按钮
⑮ PLAY（播放）按钮
⑯ 内置扬声器
⑰ 系带孔
⑱ 电池盒盖
⑲ 取景器
⑳ 指示灯
㉑ EAR（耳机）插孔

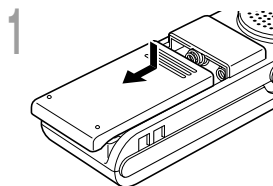
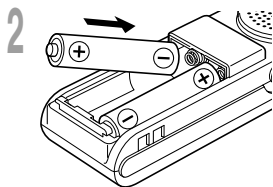
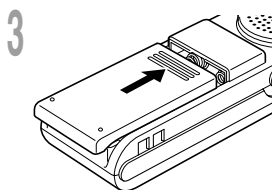
液晶显示屏（LCD面板）

❶ 文件夹指示器
❷ 录音模式指示器
❸ 麦克风灵敏度显示（LOW）
❹ 现行时刻／日期，
记录时刻／日期（REC DATE），
剩余录音时间（REMAIN），
选单，显示屏等
❺ 警报指示
❻ 电池指示
❼ 快倒指示器（◀◀），
快进指示器（▶▶），
录音指示器（●），放音指示器（▶）
❽ 文件号指示器
❾ VCVA（可变式声控录音）指示

当录音机暂停播放或无记录时，以时钟显示。

如果按住STOP按钮，会显示有效的剩余时间与在文件夹中的全部文件数。

ⓐ 现行文件夹
ⓑ 在现行文件夹中的所有已记录的文件号
ⓒ 剩余录音时间

准备模式与显示屏关闭

如果录音机停止或暂停60分钟或更长的时间，便进入Standby（准备）的节电状态且显示器关闭。欲退出准备状态并打开显示屏，按任意按钮均可。

装上电池

1 **轻轻点击箭头处并将电池盒盖移动并开启。**

2 **放进两颗AAA碱性电池，并检查方向是否正确。**

3 **完全关上电池盒盖。**
小时指示灯闪烁，指示出时刻 / 日期设置过程的开始 (☞第8页)。

更换电池

当显示屏上呈现出 [battery icon] 图样时，应立即更换电池。当电池即将耗尽时， [battery icon] 图样将在显示器中闪烁，且录音机关断。 建议使用AAA碱性电池。
在更换电池之前，建议将HOLD开关置于HOLD的位置，以保持好当前的设置状态 (时刻 / 日期等)。为了您使用的方便，该录音机亦将以小时为间隔把当前的设置状态登录在非易失存贮器中。

备注

- **在更换电池之前应确保停止录音机。**当录音机在记录、删除或操作某一声音文件过程中卸下电池可能会导致文件的破坏。如您正在录入某一文件而中途电池耗尽，则由于文件标题未能关闭而使您失落当前记录好的文件。为此，一旦您在电池图标中见到仅剩一段标记时请及时更换电池。
- 确认同时更换所有电池。
- **勿混用新旧电池或不同型号 / 不同厂牌电池。**
- 若您长时间不使用录音机，请将电池取出。

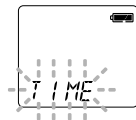
设定时间 / 日期 (TIME)

如您已设置好时间和日期，当信息作为文件记录时，则该信息将以文件形式自动存贮。应设定时间及日期方便管理文件。
时间及日期的设定在执行定时播放功能时亦有需要 (☞第20页)。

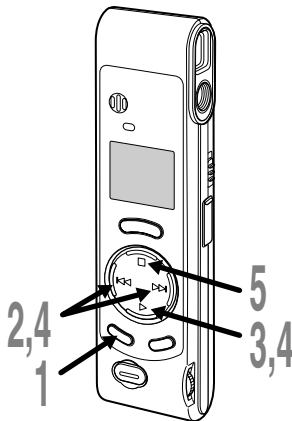
当您第一次插入电池或当每次更换电池时，小时指示将闪烁。在此情况下，应按以下所述4至5的步骤，对时刻 / 日期进行设定。

更改时间 / 日期

1 **按住MENU/FOLDER按钮1秒钟或更长的时间。**
选单打开 (☞第26页)。

2 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮直到"TIME"字样在显示器中闪烁为止。**

3 **按PLAY按钮。**
小时指示会闪烁以指出开始时间 / 日期屏幕设定。

4 **重复步序 ① 与 ② 设定时间与日期:**
① 按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮设定某一值。
② 按 PLAY 按钮接受该值。
• 时间与日期的屏幕设定按小时、分钟、年份、月份和日期的次序进行。

5 **按STOP按钮。**
选单屏幕关闭结束"END"字样将会闪烁。

• 当您设定小时和分钟时，您可按动 MENU/FOLDER 按钮在12与24小时之间进行选择。

例：5：23PM（下午）

PM
5:23 ↔ 17:23
（初始设置）

• 当您设置年份、月份、日期时，可按动 MENU/FOLDER 按钮来选择次序。

例：2002年9月15日

9. 15'02 → 15. 9'02 → '02. 9. 15
（初始设置）

备注

• 在根据步骤5按动STOP按钮之前，如您未曾接触录音机按钮达3分钟或更长的时间，则设置模式将被取消，您所设置 好的时刻／日期亦将被删除。
• 若您在设定过程中按STOP按钮，时钟会使用其设定值。

文件夹中的注意事项

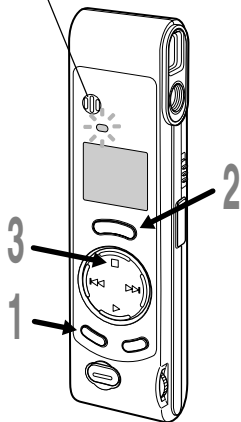
本录音机具有三类文件夹A、B与 [📷]。
按MENU／FOLDER按钮以改换文件夹。每按一次按钮，文件夹将以A→B→ [📷] → A …的顺序反复更替。

文件夹A与B

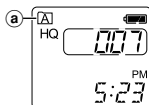
在文件夹中所存贮的每个记录信息均是作为WAVE（波）文件来贮存的，选择文件夹常用以区分记录的类别；例如，文件夹 A 可以用来储存私人资料，而文件夹 B 专门用来保存业务资料。每个文件夹可以记录100个讯息。

文件夹 [📷]

在将声音记录在A或B的文件夹期间，包含在所记录的图像文件中的所有图像文件均将被贮存在 [📷] 图样的文件夹中，该文件夹最多可容纳250个图像文件。

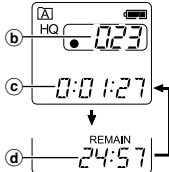
录音

1 **按MENU/FOLDER按钮以选择文件夹A或B。**

显示文件夹名。

ⓐ 现行文件夹

2 **按REC按钮开始录音。**

录音指示灯会亮起变成红色。

- 如在记录期间，按MENU／FOLDER按钮，屏幕显示将会变化。

ⓑ 现行文件号
ⓒ 录音时间
ⓓ 剩余记录时间

3 **按STOP按钮停止录音。**

暂停记录

暂停

在录音时按 REC 按钮

➥ 记录指示灯将闪烁，且“PAUSE”（暂停）与记录指示灯（●）会在显示器中闪烁。

恢复录音

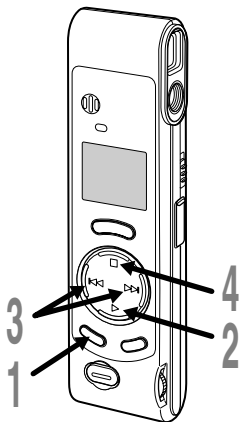
再次按 REC 按钮。

➥ 会自中断处继续录音。

备注

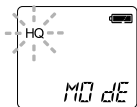
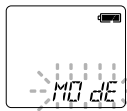
- 如剩余记录时间仅有5分钟或更少时间时，即使您按MENU/FOLDER按钮，显示也不会改变到现行录音时刻。
- 当剩余记录时间仅有1分钟或更少的时间时，录音指示灯将闪烁。
- 如显示屏中呈现“FULL”字样时，便不能在所选之文件夹内进行录音，在此情况下，可抹消不需要的文件 (☞第23页)。
- 如果您在文件夹 📷 图样呈现期间按REC按钮，将会自动地切换到文件夹A并开始记录，在文件夹A中具有100个文件，然后可以切换到文件夹B。
- 当暂停住10分钟或更长的时间时录音机将停止。

录音模式（MOdE）

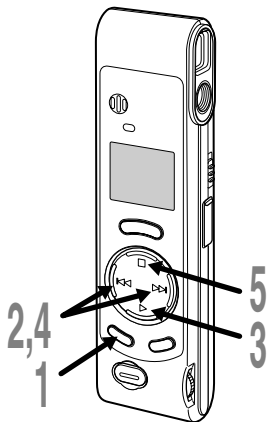
您能从三种记录模式：HQ（优质）模式，SP（标准播放）模式和LP（长时播放）模式中加以选择。连续记录时间在HQ（优质）模式约1小时31分钟，在SP（标准播放）模式约2小时17分钟，以及在LP（长时播放）模式约6小时4分钟。
对一个连续文件中的有效记录时间。如果需要多次执行短片段的记录，则录音时间可能会缩短。上述所示为一个连续文件所需的记录时间。如记录有若干个文件时，有效的记录时间可能比表明的时间要短。(可供运行的剩余时间与记录时间仅作参考。)

1 **按住MENU/FOLDER按钮1秒钟或更长的时间。**
"MOdE"会显示在面板上（☞第26页)。

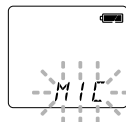
2 **按PLAY按钮。**
开始录音模式设定。

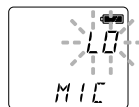
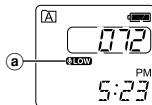
3 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮以选择某一种记录模式。**

4 **按STOP按钮。**
选单屏幕关闭结束"END"字样将会闪烁。

备注
对于会议或讲演需要清楚明了的录音宜选用HQ（优质）或SP（标准播放）模式。

麦克风灵敏度可视录音需要做调整（MIC）

麦克风灵敏度可视录音需要做调整。

1 按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。
开启选单（☞第26页）。

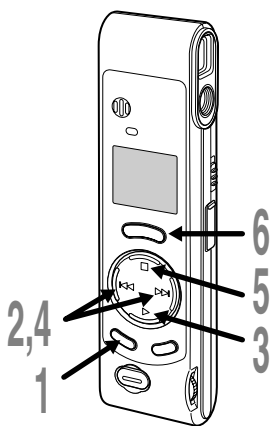
2 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮直到“MIC”字样在显示器中闪烁为止。

3 按**PLAY**按钮。
开始设置传声器（麦克风）灵敏度。

4 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮，以在 HI（高）或 LO（低）之间加以选择。
HI ：高灵敏度模式，会记录所有方向之声音。
L O ：低灵敏度模式，适合口述。

5 按**STOP**按钮。
选单屏幕关闭结束“END”字样将会闪烁。
ⓐ 麦克风灵敏度显示

如您选用LO（低）模式， LOW 字样将在显示屏中呈现。

备注

- 为保证录音效果良好，在记录之前，应先选择好合适的麦克风灵敏度进行试录。
- 如您选用HI的模式，建议将记录状态设置在HQ或SP模式，以充分利用其高灵敏度的优越性能。
- 如您选用HI的模式，根据记录的情况可能会有较高的背景噪音。

使用可变式声控录音（VCVA）

当麦克风感应声音在预设的音量，内置的可变式声控录音（VCVA）开始自动地记录。
当音量变小时即停止。特别在长时间记录时有所帮助，ＶＣＶＡ不仅可以在无声状态下停止记录以节省记忆容量，更增加播放的效率及方便性。

1 按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。
开启选单（☞第26页）。

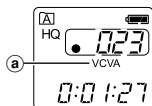
2 按+/▶▶I或–/I◀◀按钮直到“VCVA”字样在显示器中闪烁为止。

3 按**PLAY**按钮。
开始VCVA屏幕设定。

4 按+/▶▶I或–/I◀◀按钮选择On（开）或OFF（关）。
On　：开始以VCVA模式录音。
OFF ：恢复正常模式录音。

5 按**STOP**按钮。
选单屏幕关闭结束“END”字样将会闪烁。

6 按**REC**按钮开始录音。
当VCVA感觉到的音量比预置音量更大时，便自动地开始进行录音，而当感觉到静音时则在1秒钟时间后会自动地暂停记录，录音机随之也进入到Standby（准备）状态。

ⓐ VCVA（可变式声控录音）指示

在记录期间记录指示灯点亮。当录音机处在准备状态下，记录指示灯闪烁，且VCVA（可变式声控录音）和记录（●）指示灯将在显示器中闪烁

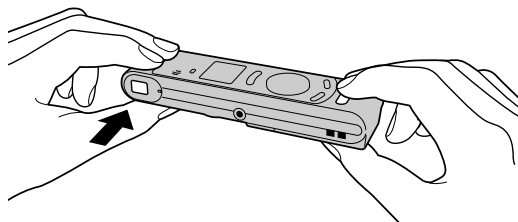
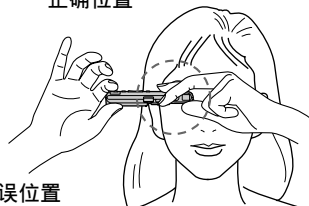
....

备注

为确保能成功的录音，我们建议您在使用前先测试录音功能及音量。

摄影

持拿照相机（录音机）

双手牢握录音机，双肘紧贴身体。
不要让手指和背带档住镜头。

正确位置

错误位置

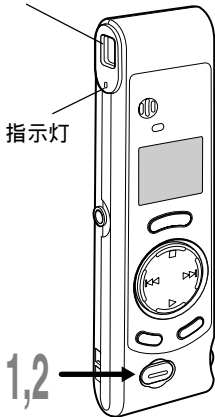
指示灯系统

当打开取景器一侧的指示灯以橙色或绿色光闪烁时，指示出录音机正处在下列的某一状态之中：

指示灯状态	记录状态（快门释放钮）	能／不能
橙色灯点亮	调节曝光量（半按下）*	您不能拍摄只有当指示灯亮绿色光时才能拍摄，如指示灯未能转为绿色光，表示曝光太亮或太暗，如指示灯橙色光亮6秒种或更长的时间，则应在拍摄以前改变其亮度。
绿色灯点亮	曝光量适当（半按下）	您能拍摄
橙色光闪烁	曝光量不当（全按下）	你不能拍摄
	最大的被记录文件号（半按下）	
	剩余贮存量不足（半按下）	
绿色光闪烁	摄影完成（全按下）	您能拍摄另一张图景

*按照亮度调节不同时间。

拍摄静止影像

当摄影时您能选择任意文件夹：A、B或 📷。所有图像将贮存在文件夹 📷 中。
快门按钮有2个档级，当处在第一档时调节曝光量，然后在第二档进行拍摄。

1 **半按下快门释放钮（半按下）。**
接着取景器中指示灯转换成橙色。当指示灯从橙色转换成绿色时便为您的拍摄作好了准备。

2 **轻轻按住按钮，然后再按下 （全按下）。**
录音机即可拍摄一张图景。当指示灯闪烁绿光时，拍摄即完成。
当指示灯闪烁橙色时表示拍摄没有完成，请再重拍摄一次。

- 如果您在文件夹 📷 状态下，按STOP按钮，将会呈现全部的图像数。最多可存贮250个图像文件。

ⓐ 当前记录的文件号

您能在记录声音（记录暂停）状态下进行拍摄。

备注

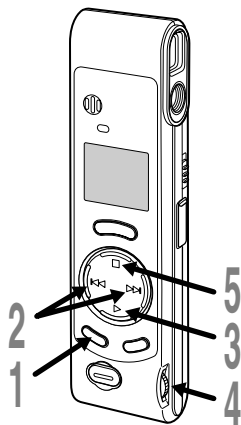
- 始终要求轻按快门按钮，如您按得过重时，容易使录音机移动而使图像变得模糊不清。
- 您不能使用录音机的显示器显示图像。转换图像文件到计算机并利用包含在包装盒中的“OLYMPUS Voice Album ”软件（☞第30页）。

如果您不能拍摄

可能是由于如下所述的原因所致。解决好这一问题，即可恢复摄影。

可能原因	讯息	解决方法
最大的被记录图像文件号（250图像)	指示灯以橙色光闪烁。 显示器闪烁“FULL”。 显示器闪烁文件号。	删除不需要的图像文件。
剩余贮存量不足	指示灯以橙色光闪烁。 显示器闪烁“FULL”。	删除不需要的声音文件或图像的记录。
电池剩余功率不足	显示器闪烁 [电池图样] 或 [电池图样] 图样。	更换新电池。
在记录某个声音文件期间可拍摄有50幅图像	指示灯以橙色光闪烁。	按STOP按钮停止记录。然后按REC按钮以开始新的声音文件和记录图像。*
在指示灯以橙色光点亮时，按下快门按钮（全按下)	指示灯以橙色光闪烁。 显示器中闪烁 [相机图样] 图样。	当指示灯成绿色光时拍摄，如果指示灯未转换成绿色光，表示拍摄时的环境光太亮或太暗。

*声音文件将作为2个声音文件来记录。

播放

1 按**MENU/FOLDER**按钮以选择文件夹A或B。

2 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮以选择您所需要播放的文件。

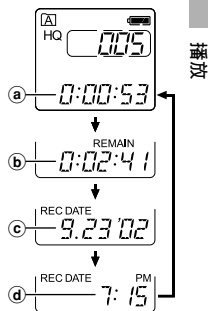
3 按**PLAY**按钮开始播放。

- 如果您在播放期间按MENU/FOLDER按钮，屏幕显示将发生变化。

ⓐ 文件已播时间
ⓑ 文件剩余时间
ⓒ 记录的年份、月份与日期
ⓓ 记录时间

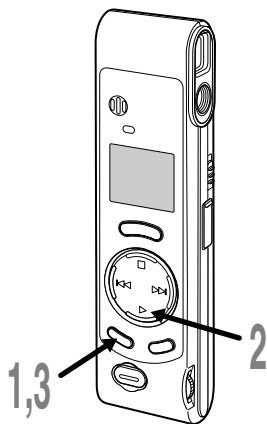
4 调整**VOLUME**控制至您想要的大小。

5 在您需要停止播放的任意位置上按**STOP**按钮。

再次按动 PLAY 按钮即可恢复播放。

播放功能	操作	如何删除
快速播放 (F.PLAY)	在停止或播放某一文件期间，按住**PLAY**按钮达1秒钟或更长的时间。 ➥ 录音机将以较常规速率快30%的速率播放。	再次按**PLAY**按钮。 ➥ 回复到常规速率播放。
快进 (▶▶)	在播放某一文件期间按住**+/▶▶I**按钮。 ➥ 当录音机到达该文件的末端时停止。继续按**+/▶▶I**按钮将会从下一个文件的开始端进行选听。	释放 **+/▶▶I** 按钮。 ➥ 回复到常规速率播放。
快倒 (◀◀)	在播放某一文件期间按住**–/I◀◀** 按钮。 ➥ 当录音机到达该文件的始端时停止。继续按**–/I◀◀**按钮将从前一个文件的末端进行复听。	释放 **–/I◀◀** 按钮。 ➥ 回复到常规速率播放。
跳过某一文件的开始端*	在停止模式，播放模式或快放模式下，按 **+/▶▶I** 按钮。 ➥ 停止模式 .... 录音机在下一个文件的开始端停止。 ➥ 播放模式 .... 录音机跳到下一个文件的开始端并再开始播放。 ➥ 快速播放模式 .... 录音机跳到下一个文件的开始端并再快速播放。	—
	在停止模式，播放模式或快放模式下，按 **–/I◀◀** 按钮。 ➥ 停止模式 .... 录音机在先前文件的开始端停止。 ➥ 播放模式 .... 录音机跳到当前文件的开始端并再开始播放。 ➥ 快速播放模式 .... 录音机跳到当前文件的开始端并再开始快速播放。	—

* 如果您在停止模式下按住 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮，录音机将连续地跳到各文件的开始端 (SKIP (跳越))。

在文件夹之间转移文件（MOVE）

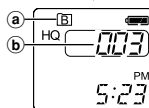
您能将文件夹Ａ或Ｂ之一中所记录的某一文件转移到另一个文件夹中。
被转移的文件按序加到目标文件夹的末端。

1 按**MENU/FOLDER**按钮以选择文件夹A或B。

2 选择您所要转移和播放的文件进行播放。

3 按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。

停止放音，在显示屏上的“MOVE”字样闪烁。

ⓐ 目标文件夹
ⓑ 目的文件的编号

在显示屏上呈现目标文件夹与被转移的文件号，并完成转移。

备注

- 不能在文件夹 [📷] 与其他文件夹之间进行转移。
- 如果目标文件夹已满（最多为100个文件），“FULL”字样将在显示屏中呈现，且不能再将文件转移到该文件夹中。

提醒播放功能 (ALARM)

提醒播放功能，可以设定在所预设的时间中播放所选择的文件。本机最多能设置5个报时点。

设置闹钟播放

1 按**MENU/FOLDER**按钮以选择文件夹A或B。

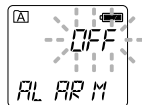
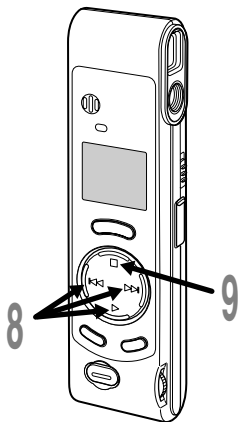
2 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮选择当提醒声响时欲播放的文件。

3 按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。
开启选单（☞第26页）。

4 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮直到“ALARM”字样在显示器中闪烁为止。

5 按**PLAY**按钮。
“ALARM”打开与“OFF”字样闪烁。

6 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮，以选择On（开）。

7 按**PLAY**按钮完成屏幕设定。
月份指示闪烁。

8 重复步序①与②设定时间与日期：

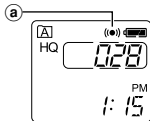
① 按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮设定某一值。

② 按PLAY按钮接受该值。

- 时间与日期的屏幕设定按月份、日期、小时和分钟的次序进行。

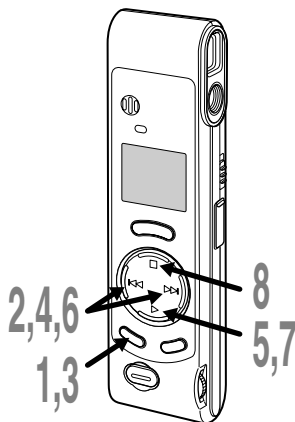
9 按**STOP**按钮。

选单屏幕关闭结束“END”字样将会闪烁。

ⓐ 警报指示

闹钟将按预定的时间报时5分钟。在闹钟鸣响的时刻，按STOP按钮即行播放文件。**与闹钟相联系您再次按STOP按钮，即可停止文件的闹钟播放。**

备注

- 如在报时开始的5分钟内未按任何一个按钮，报时音将自动停止，在此情况下，文件不再播放。
- 在闹钟播放完后，闹钟播放功能也自动地取消。
- 设置闹钟播放功能不能超过5个文件。同时，假如在被选之文件夹中没有被记录的文件，便不能设置闹钟播放功能。
- 不能设置被播放文件的年份。

取消闹钟播放设置

1 按**MENU/FOLDER**按钮以选择文件夹A或B。

2 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮以选择设置闹钟播放的某一文件。

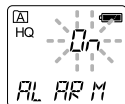
3 按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。
开启选单 (☞第26页)。

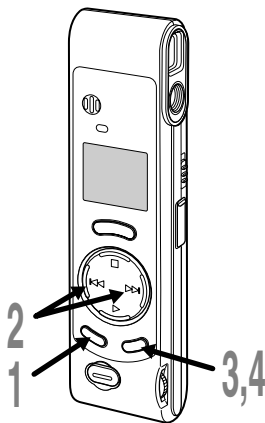
4 按**+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮直到"ALARM"字样在显示器中闪烁为止。

5 按**PLAY**按钮。
"ALARM"打开与"On"字样闪烁。

6 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮，以选择OFF (关)。

7 按**PLAY**按钮。

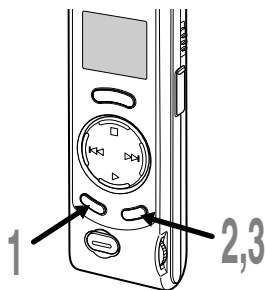
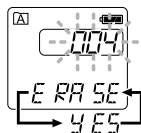
8 按**STOP**按钮。
选单屏幕关闭结束"END"字样将会闪烁。

删除

您可方便地消除不需要的文件。文件的顺序号会自动重新设定。

一次删除一个文件

1 按**MENU/FOLDER**按钮选择文件夹。

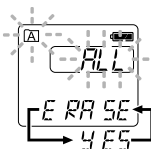
2 按 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按钮选择您要删除的文件。
您能在播放某一文件期间删除该文件。

3 按**ERASE**按钮。
显示屏中的文件号闪烁，然后显示屏交替地呈现“ERASE”与“YES”字样达8秒钟时间。

4 再次按**ERASE**按钮。
文件被删除。

从一个文件夹中删除所有文件

1 按**MENU/FOLDER**按钮选择文件夹。

2 按**ERASE**按钮2秒钟以上。
显示屏中的文件夹名及“ALL”字样闪烁，然后显示屏交替地呈现“ERASE”与“YES”字样达8秒钟时间。

3 再次按**ERASE**按钮。
在所选之文件夹中的全部文件同时被删除。

备注

- 在“ERASE”开始闪烁8秒钟后若未按下ERASE按钮，录音机会回到停止状态。
- 删除的文件无法回复。我们建议您将重要的文件转移到计算机，并在删除录音机中目录之前对其内容进行检查。

系统声（bEEP）

录音机的嘀嘀声用以对您的按钮操作进行提示，或对您的误操作作出警告。系统声可以关闭。

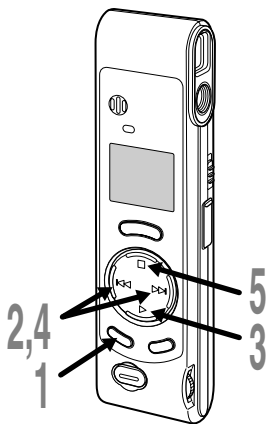
1 **按住MENU/FOLDER按钮1秒钟或更长的时间。**
打开选单（☞26页）。

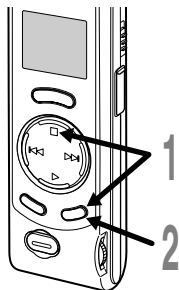
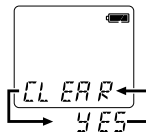
2 **按+/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮直到“bEEP”字样在显示器中闪烁为止。**

3 **按PLAY按钮。**
系统声设置过程开始。

4 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按钮选择On（开）或OFF（关）。**
On ：系统音效起作用。
OFF ：系统音效不起作用。

5 **按STOP按钮。**
选单屏幕关闭结束“END”字样将会闪烁。

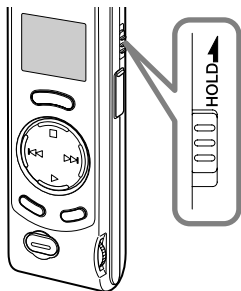
如已设置好闹钟播放功能，则即使关断系统声，在到达预定的时刻仍会发出闹钟音。

初期化系统（CLEAR）

该功能用以删除在录音机中贮存的所有文件并将当前时间与其他设置的内容预置到它们的初始状态。如您有重要的文件需要保存，可将录音机连接到计算机上并在器件格式化之前使那些文件从录音机转移到计算机中。

1 **按住STOP按钮，再按住ERASE按钮2秒钟或更长的时间。**
在显示屏上交替地呈现“CLEAR”与“YES”字样8秒钟。

2 **再次按ERASE按钮。**
录音机返回到购机时的默认状态，且表示出日期和时间的屏幕设定 (☞第8页)。

备注

如果在“CLEAR”字样开始闪烁后8秒钟的时间内没有按下ERASE按钮，录音机将回复到停止状态。

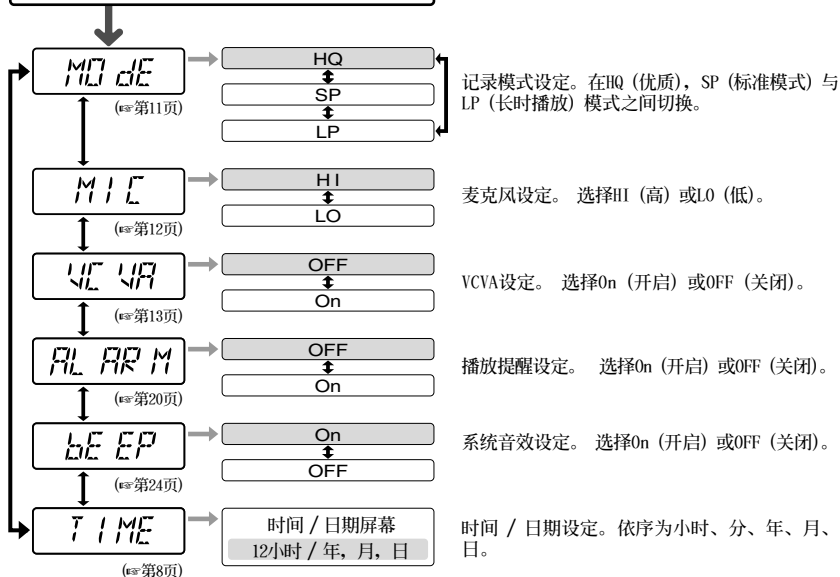
维持

设定HOLD开关到维持位置。
若您依箭头方向移动HOLD开关，将录音机放设定至 HOLD状态，会保留当前设定，且除了HOLD以外的所有按钮会作动无效。当录音机安放在包袋中时，由于ERASE按钮可能会不经意的按动，为使文件不被偶然性删除，可利用这一有用的功能。
当使用录音机时记得重设HOLD开关。

备注

- HOLD开关置于HOLD位置，录音机具有以下功能：
  - 如录音机在停止状态，显示屏熄灭。
  - 如录音机在播放状态，当现行文件播放完毕时，显示屏熄灭。
  - 如录音机在记录状态，当存贮内容运行完、录音机自动停止记录时，显示屏熄灭。
- 当显示屏熄灭时，由于HOLD开关置于HOLD的位置，您可按任意按钮使时钟闪烁2秒钟。
- 在播放期间，当您将HOLD开关置于HOLD位置时，仍可利用VOLUME控制来调节音量。
- 即使录音机设置在HOLD位置，在闹钟到达预设时间上仍将会有报时声。一旦您按下STOP按钮，录音机将开始播放与闹钟相关联的文件。

选单列表

按住**MENU/FOLDER**按钮1秒钟或更长的时间。

显示	参阅	选项	说明
MO dE	(☞第11页)	HQ / SP / LP	记录模式设定。在HQ（优质），SP（标准模式）与LP（长时播放）模式之间切换。
M I C	(☞第12页)	H I / LO	麦克风设定。 选择HI（高）或LO（低）。
VC VA	(☞第13页)	OFF / On	VCVA设定。 选择On（开启）或OFF（关闭）。
AL AR M	(☞第20页)	OFF / On	播放提醒设定。 选择On（开启）或OFF（关闭）。
bE EP	(☞第24页)	On / OFF	系统音效设定。 选择On（开启）或OFF（关闭）。
T I ME	(☞第8页)	时间 / 日期屏幕 12小时 / 年，月，日	时间 / 日期设定。依序为小时、分、年、月、日。

备注

- 如果您选择文件夹 📷 “ALARM”字样不会呈现。
- 当您在选单设定操作保持3分钟，录音机会停止。所选定的项目将不会执行。

使用 OLYMPUS Voice Album（奥林巴斯语声图集）

连接录音机到您的个人电脑，您将可以使用Voice Album下列功能：

可视检索功能

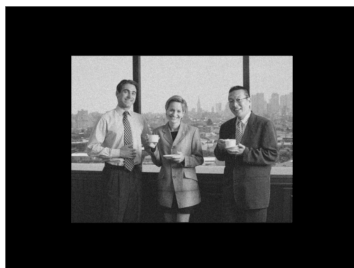
可视检索功能能用于显示和播放某一与声音文件相关联的图像，您能在播放某一声音文件的同时迅速地移动可视检索的位置，以便将所需之图像尽快显示出来。

个人电脑（PC）监视功能

在录音机的取景器中的景像可在个人电脑（PC）的监视器上显示出来。

语声图集功能

您能在所记录的图像中迭加某些描述标记和注释。

幻灯呈现功能

您可以幻灯呈现方式播放所记录的图像。

备注

- 有关选单与操作方面的详情请参见在线帮助，在完成Voice Album装载之后您即可使用在线帮助。
- 图像文件（包括任一可视检索）不能从个人电脑（PC）转移到录音机中。

操作环境

PC: IBM PC/AT 相容 PC

操作系统: Microsoft Windows 98/ 98SE/ Me /2000 Professional / XP Professional,Home Edition

CPU (中央处理单元):
Intel PentiumII (英特尔 奔腾II) 233MHz (兆赫) 或更高级别的处理器

RAM (随机存取内存贮器):
64MB以上

硬碟空间: 10MB以上

Drive: 2×或更高速率的CD-ROM (只读存贮CD光盘) 驱动器

音效卡: Creative Labs Sound Blaster (创新实验室声霸卡) 16 或100% 相容音效卡

浏览器: Microsoft Internet Explorer (微软网络浏览器) 4.01版或更新的版本

显示器: 800×600像素或更多像素，256彩色或更多彩色

USB插口: 至少一个空连接插口

声音I/O端子: 耳机或扬声器输出

备注

- 使用Windows95或从Windows95升级至其他操作系统之个人电脑无USB插口。需外接PC配接卡或软盘供下载声音资料至个人电脑中。
- 某些功能如移除或直接录音无法在无USB插口之个人电脑中执行。
- Voice Album是为本录音机设计的专用性软件，您不可能用于其他任何录音机。
- Voice Album与语音识别软件不兼容。

安装软件

在将录音机与您的个人电脑以USB电线连接前，您必须安装软件。

安装前请确认下列项目:

- 在试图安装之前应先检查好您的个人电脑 (PC) 的操作系统。
- 结束所有执行中的应用软件。
- 若您是执行Windows 2000/XP (仅Professional 具有) 且已连上网路上，您必须以管理者身份登录。

1 将Olympus的Voice Album软件插入CD-ROM驱动器中。
当开始执行程序，跳到步骤4。若无，则按照步骤2及3程序。

2 点选 [开始] 按钮并选择 [运行]。

3 在 [打开] 区域进入 "D:/Setup.exe" 并点选 [确定]。
以上假设光碟机在D 盘。

4 安装语言选择对话框开启。
点选所想选择的语言。

5 当打开屏幕呈现Voice Album时点击 [下一步]。

6 确定您接受许可同意书所列项目。
您必须接受许可同意书才能安装Voice Album，若您接受，点击 [是]。

7 选择您要将Voice Album安装在何处。
这样可以让您指定安装Voice Album的文件夹。点击 [浏览] 寻找欲安装的文件夹。若接受预设的文件夹，点击 [下一步]。

备注

若安装的文件夹不存在，会开启对话框征得您的允许来建立一文件夹。点击 [是]。

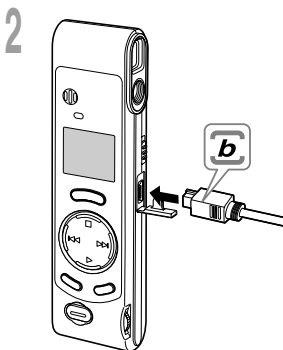
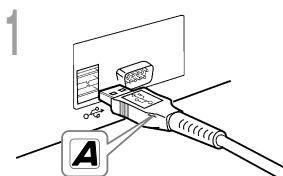
8 选择程序选单文件夹。
您可将选择程序选单文件夹更改至其他项目，如 [启动]。若接受预设的文件夹，点击 [下一步]。

9 授权开始文件复制。
确认所有 "当前设置"。若接受，点击 [下一步]。

备注

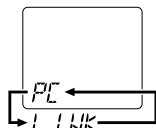
更改程序选单文件夹，点击 [上一步]。

10 复制文件。
待Voice Album安装到您的个人电脑时，按下 [完成]。

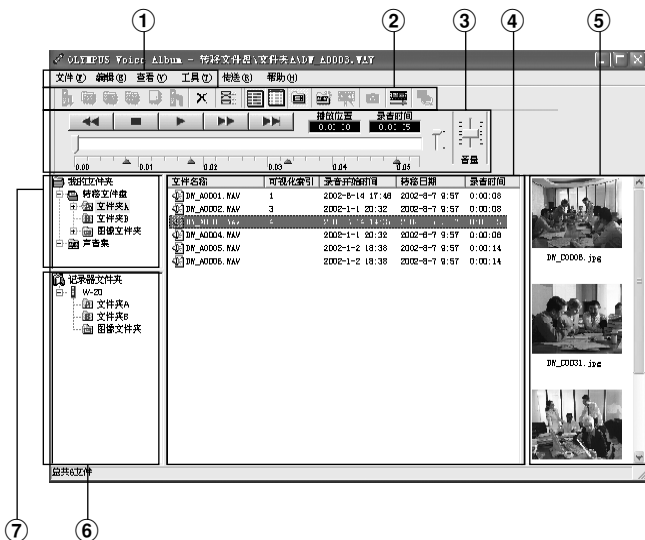
启动 Voice Album

1 将USB连接线的A端插入个人电脑的USB连接插口或USB集线器hub中。

2 在将USB连接线b端插入录音机的PC终端插口前，确认录音机未在使用中状态。

- 释放在录音机上的HOLD开关，并确保在插入USB电缆之前录音机处在停止的状态。

当录音机和个人电脑（PC）用USB电缆连接妥当时，录音机显示器将有“PC（个人电脑)”和“LINK（连接)”的字样交替闪现。

在录音机未与个人电脑连接，或录音机已连接到个人电脑而Voice Album仍未自动启动的情况下，使用该Voice Album，可点击［开始］按钮，指向［程序］，选择［OLYMPUS Voice Album］，然后再点击［OLYMPUS Voice Album］。
为结束（退出）Voice Album，点击在窗口中的 ☒ 按钮或点击［文件］，然后再点击［结束 Voice Album］。

备注
- 安装后当您第一次将录音机连接到个人电脑启动OLYMPUS Voice Album时，需要有几分钟的开始启动时间。
- 录音机只有与个人电脑（PC）相连时，才能提供Voice Album软件的操作。
- 只能使用提供的一根USB电缆，不要使用其他USB电缆。
- 在文件转送或记录完成之前，不能连接USB电缆。

窗口名

① 调度文件夹
您能选择各种选单指令。

② 工具条
频繁使用的选单指令所指定的按钮。

③ 播放控制器
控制按钮用以播放或停止播放声音文件。

④ 文件目录浏览
将显示在⑥与⑦中的被选之文件夹。

⑤ 可视化索引浏览
显示可视的检索图像（该检索于某一声音信息的图像相连系）。

⑥ 记录仪浏览
显示所连接的录音机的文件夹结构。

⑦ 文件夹浏览
显示已转移并保存在个人电脑（PC）中文件的文件夹结构。

全部图像均为剪贴合成，与实际图像有所差异。

使用在线帮助

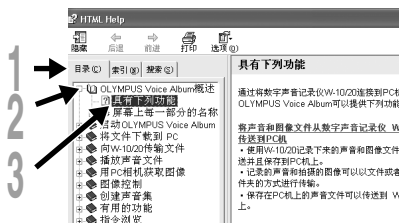
欲打开在线帮助，执行下列步骤之一：

• 点击 [开始] 按钮，选择 [程序]，然后 [Olympus Voice Album]，再点击 [在线帮助]。
• 当执行Voice Album，在 [帮助] 选单选择 [内容]。
• 当执行Voice Album，按下键盘的 [F1] 键。

依内容搜寻

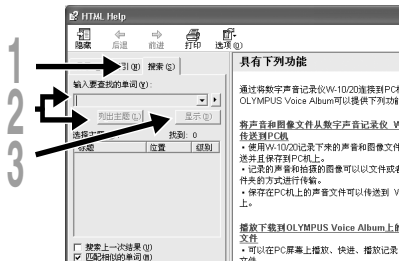
1 一旦显示在线帮助画面，点击目录选项。

2 在所想要查询的主题图示 上双击。
会显示主题的标题。

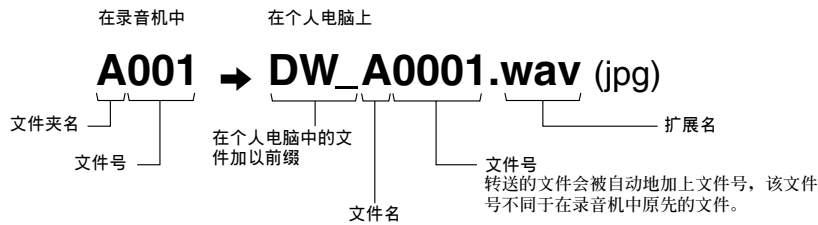
3 在所想要查询的主题图示 上双击。
会显示关于主题的说明。

通过关键字或短语搜索

1 一旦显示在线帮助画面，点击索引或搜索选项。

2 输入文本。
如您选择为关键字表，便可自动开始搜索。
如您选择为搜索表并输入某一短语，点击 [列出主题] 按钮。

3 选择主题，然后点击 [显示]。
会显示关于主题的说明。

备注
有关选单与操作方面的详情请参见在线帮助，在完成Voice Album装载之后您即可使用在线帮助。

文件格式

转移以WAVE格式（.wav）所记录的声音文件和以JPEG格式（.jpg）记录的图像文件。
当您转送文件时，文件名将按以下方式改变。

文件的大小与转送所需时间的量度如下表

声音文件	文件大小	转送时间*
HQ模式	约3.2MB	约1分钟
SP模式	约1.6MB	约30秒
LP模式	约1.2MB	约15秒

(由录音机记录5分钟)

图像文件	30 至 50KB	2 至 3 秒

(每个图像文件)

* 转送时间随个人电脑性能与结构的不同会有所变化。

备注

- 根据所转移文件的记录模式和个人电脑（PC）的操作环境可能需要数分钟的转移时间。
- 如果被转移的文件已存在于个人电脑（PC）之中，便不能再行转移。

故障排除

症状	可能原因	解决方法
显示屏幕上无画面	电池未正确安装。	确认正负极正确 （☞第7页）。
	录音机在HOLD模式。	解除录音机HOLD （☞第25页）。
无法启动	录音机在HOLD模式。	解除录音机HOLD （☞第25页）。
无法录音	内部闪存贮器剩余容量少。	删除不必要文件 （☞第23页）。
	已达最大记录文件数。	检查其他文件夹 （☞第9页）。
无播放音	已连接耳机。	将耳机移除以使用内置扬声器。
	VOLUME （音量） 控制设在0。	调整音量控制。
播放时有噪音	录音机在录音或播放时有手机或萤光灯置于附近。	移开录音机。
中途停止记录	VCVA （可变式声控录音） 打开。	VCVA关闭 （☞第13页）。
无法找到记录的语音	错误的文件夹。	切换至正确的文件夹(☞第9页)。
文件不能移动	在目标文件夹中的文件号已达到100 （最大记录数）。	删除在目标文件夹中不需要的文件(☞第23页)。
指示灯不能从橙色光变为绿色光	被摄对象太亮或太暗。	改变被摄对象的光亮条件。
聚焦不佳	当按下快门按钮时，录音机被移动 （照相抖动）。	正确握住录音机不放不使其移动，并轻按快门按钮 （☞第14页）。
	离主体太近。	拍摄时离主体距离至少应有80厘米的间距。
所记录的图像与取景器中的图像不同	—	取景器中所呈现的图像只能用作为参考的近似像。可试拍一下，以便检验怎样才是正确呈现的图像。

规格

记录媒体： 内置型快闪器 (FLASH)
电源： AAA (LR03或R03) 型电池 2节
电池寿命： 录音 大约24小时
拍摄 5,000个或更多的图像
(使用碱性电池，依我们的电平测试程序)
外观尺寸： 119.5(长)×29.5(宽)×19.5(厚)mm
(不计突出物)
重量： 70 g (含电池)
记录格式： WAVE
输入等级： -70 dBv
取样频率： HQ 模式 ..... 15.5 kHz
SP 模式 ..... 10.3 kHz
LP 模式 ..... 3.9 kHz
总反应频率： HQ 模式 ..... 300 至 5,800 Hz
SP 模式 ..... 300 至 4,200 Hz
LP 模式 ..... 300 至 1,600 Hz
记录时间： HQ 模式 1小时31分钟
SP 模式 2小时17分钟
LP 模式 6小时4分钟
扬声器： 内置 ø23mm 动态扬声器
最大输出功率 (3 V DC)：
110mW (8Ω 扬声器)
耳机插孔： ø3.5mm 插孔，电阻8Ω以上
记录格式： JPEG (DCF-编译)
摄像元件： 1/4英寸 VGA C-MOS 固态摄像元件
300,000 像素 (全部)
记录像素数： 640×480 像素
可拍摄帧数： 250
白平衡控制： 全自动TTL
曝光控制系统： 全自动
镜头： 四单元的玻璃棱镜组件 (IR镀膜)，
F2.8，f=6.5mm(相当于35 毫米照相机
的 61毫米镜头)
焦距： 0.8米 ～ 无限远
取景器： 光学实像取景器
操作环境温度： 0°C～40°C

* 规格及设计变更不另行通知。

* 电池寿命随电池类型及使用环境而有显著不同。

技术协助及支持

下列关于OLYMPUS录音机及Voice Album仅供技术问题及支持。

◆ 奥林巴斯 (中国) 投资有限公司
北京市朝阳区光华路1号　北京嘉里中心北楼2201室
电话：010 - 6561 - 3355
传真：010 - 6561 - 1158

OLYMPUS®

數字錄音機

W-20

使用說明書

感謝您購買Olympus數字錄音機。
請閱讀本手冊以正確及安全地使用本產品。
請將手冊保存在手邊以便作為日后之參考。

要妥善保存好說明書以備日后參照。為確保成功的聲音／圖像的記錄。建議您在使用前可先試驗一下聲音與圖像的記錄功能。

TW

安全及正確的使用方式

在使用您新的錄音機前，請仔細閱讀本手冊以確保您了解如何安全而正確地操作。請將手冊保存在適當場所以作為您日后之參考。

• 警告符號系指示有關安全的重要信息，爲防止您本人或他人受到傷害或使機器性能變壞，必須隨時注意警告符號及其所提供的信息內容。

一般須知

- **請勿將錄音機置放在高溫潮濕之場所，如直接照射陽光之密閉車內，或夏天的海邊。**
- **請勿將錄音機存放在濕度過高或灰塵過多的地方。**
- **請勿使用有機溶劑如：酒精及稀釋劑等清潔零件。**
- **請勿將錄音機放置在電器如：電視及冰箱之上方或附近。**
- **當靠近手機或其他無線電設備而引起干擾或噪聲時應避免錄音或播放，如您遭遇噪聲，可將機器移至別處或使這些設備遠離錄音機。**
- **避免沙子或灰塵，這些可能會造成不可修復之損壞。**
- **避免強烈之震動或衝擊。**
- **請勿自行拆解、修理或改造。**
- **請勿在騎乘車輛（如自行車、機車或競技車）中操作機器。**
- **請將機器置放在孩童無法取得之場所。**

（有關資料消失的注意事項）
在對內存上記錄內容時的錯誤操作、機器的故障、修理等會使其損壞或消失。
對一些重要的記錄內容，建議另外保存在電腦的硬盤、MO光盤等可記錄的媒體上。

電池

⚠警告

- **電池不可暴露在火焰中，或加熱、短路及分解。**
- **不可嘗試將鹼性電池、鋰電池或其他非充電電池加以充電。**
- **請勿使用外蓋撕落或破裂之電池。**
- **請將電池保存在孩童無法取得之場所。**
- **若您發現本產品有任何異常現象，如不正常之噪音、高熱、冒煙或燃燒異味：**

① 立刻取出電池，並小心勿灼傷，並；
② 通知您的購買店家或當地Olympus代理商以提供服務。

目錄

開始啓用

錄音，攝影，以及播放

其他功能

在您的個人電腦上管理檔案

其他資訊

主要特色

● 本錄音機的32MB (兆字節) 集成頻閃存貯器中存有WAVE和JPEG格式的高壓縮率信息。

● 本錄音機支持三種錄音模式，即HQ (優質) 模式，SP (標准播放) 模式和LP (長時播放) 模式。
  • 連續記錄時間在HQ (優質) 模式約1小時31分鐘，在SP (標准播放) 模式約2小時17分鐘，以及在LP (長時播放) 模式約6小時4分鐘。*

● 每個A與B語聲資料夾最多能容存100個聲音檔案，而 [📷] (圖像) 資料夾最多能容存250個圖像檔案。

● 錄音機具有一個C-MOS固態300,000象素圖像的感敏元件 (眞像素)。

● 聲音與圖像檔案記錄在內置的閃爍存貯器中。在更換電池期間，數據信息不會丟失。

● 輕觸式撥盤與液晶顯示屛均確保操作簡易。

● 在記錄聲音期間您也可進行攝影，如果您將此信息轉移到您的計算機，則當聆聽所錄之聲音信息時，您也可見到相聯係的圖像畫面。

● 您能使用包含在軟件包“OLYMPUS Voice Album (奧林巴斯語聲圖集)”中的專用軟件來編輯聲音與圖像檔案。

● 爲加快傳送速率，可使用附帶的USB (通用串行總線) 電纜將其連接到您的個人電腦 (PC)。

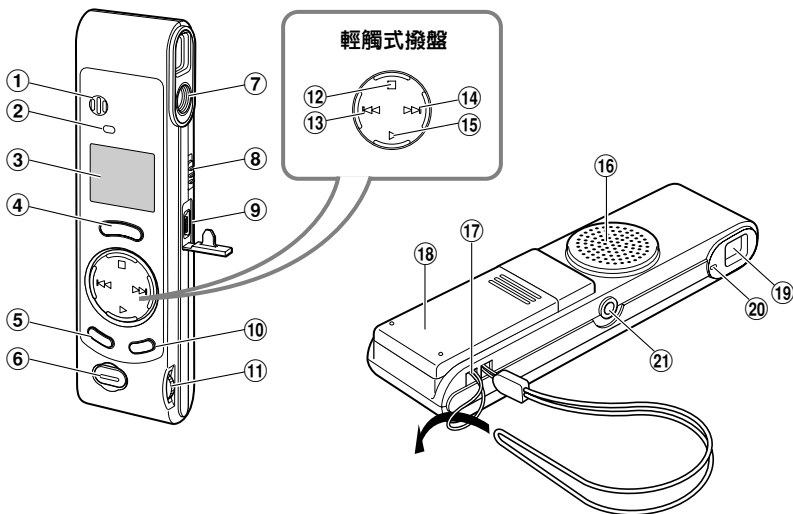
* 對某一連續檔案的有效記錄時間。如果需要多次執行短片斷的記錄，則錄音時間可能會縮減。(所顯示的有效記錄時間和已記錄的時間與指示値相近。)

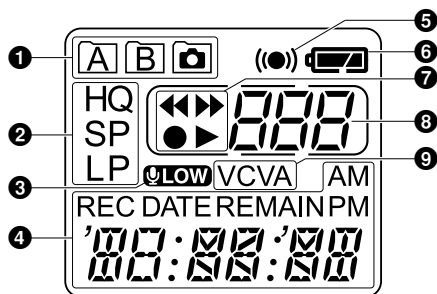
. . . .

Microsoft (微軟) 與 Windows (視窗) 爲 Microsoft (微軟) 公司的注冊商標。

Intel (英特爾) 與 Pentium (奔騰) 爲Intel (英特爾) 公司的注冊商標。

其他產品與在此提出的產品品牌名稱均爲相應於他們自己公司的商標或註冊商標。

機件名稱

① 内置麥克風
② 録音指示燈
③ 液晶顯示屏（LCD面板）
④ REC（録音）按鈕
⑤ MENU（選單）/ FOLDER（資料夾）按鈕
⑥ 快門釋放鈕
⑦ 鏡頭
⑧ HOLD（鎖定）開關
⑨ 個人電腦（USB）插座
⑩ ERASE（刪除）按鈕
⑪ VOLUME （音量） 控制
⑫ STOP（停止）按鈕
⑬ –/I◀◀（快退）按鈕
⑭ +/▶▶I（快進）按鈕
⑮ PLAY（播放）按鈕
⑯ 内置揚聲器
⑰ 系帶孔
⑱ 電池盒蓋
⑲ 取景器
⑳ 指示燈
㉑ EAR（耳機）插孔

液晶顯示屏（LCD面板）

❶ 資料夾指示器

❷ 錄音模式指示器

❸ 麥克風靈敏度顯示（LOW）

❹ 現行時刻／日期，
記錄時刻／日期（REC DATE），
剩餘錄音時間（REMAIN），
選單，顯示屏等

❺ 警報指示

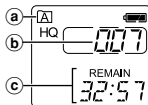
❻ 電池指示

❼ 快倒指示器（◀◀），
快進指示器（▶▶），
錄音指示器（●），放音指示器（▶）

❽ 檔案號指示器

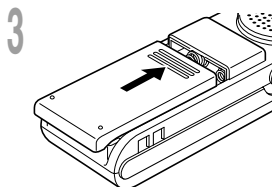
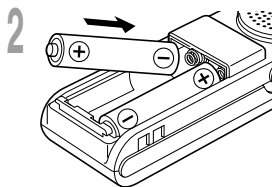
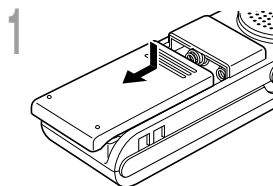
❾ VCVA（可變式聲控錄音）指示

當錄音機暫停播放或無記錄時，以時鐘顯示。

如果按住STOP按鈕，會顯示有效的剩餘時間與在資料夾中的全部檔案數。

ⓐ 現行資料夾
ⓑ 在現行資料夾中的所有已記錄的檔案號
ⓒ 剩餘錄音時間

準備模式與顯示屏關閉

如果錄音機停止或暫停60分鐘或更長的時間，便進入Standby（準備）的節電狀態且顯示器關閉。慾退出準備狀態並打開顯示屏，按任意按鈕均可。

裝上電池

1 **輕輕點擊箭頭處並將電池盒蓋移動並開啓。**

2 **放進兩顆AAA鹼性電池，並檢查方向是否正確。**

3 **完全關上電池盒蓋。**
小時指示燈閃爍，指示出時刻／日期設置過程的開始 (☞第8頁)。

更換電池

當顯示屏上呈現出 [battery icon] 圖樣時，應立即更換電池。當電池即將耗盡時， [battery icon] 圖樣將在顯示器中閃爍，且錄音機關斷。建議使用AAA鹼性電池。
在更換電池之前，建議將HOLD開關置於HOLD的位置，以保持好當前的設置狀態 (時刻／日期等)。爲了您使用的方便，該錄音機亦將以小時爲間隔把當前的設置狀態登錄在非易失存貯器中。

備註

- **在更換電池之前應確保停止錄音機**。當錄音機在記錄、刪除或操作某一聲音檔案過程中卸下電池可能會導致檔案的破壞。如您正在錄入某一檔案而中途電池耗盡，則由於檔案標題未能關閉而使您失落當前記錄好的檔案。爲此，一旦您在電池圖標中見到僅剩一段標記時請及時更換電池。
- 確認同時更換所有電池。
- **勿混用新舊電池或不同型號／不同廠牌電池**。
- 若您長時間不使用錄音機，請將電池取出。

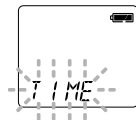
設定時間／日期（TIME）

如您已設置好時間和日期，當信息作爲檔案記錄時，則該信息將以檔案形式自動存貯。應設定時間及日期方便管理檔案。
時間及日期的設定在執行定時播放功能時亦有需要（☞第20頁）。

當您第一次插入電池或當每次更換電池時，小時指示將閃爍。在此情況下，應按以下所述4至5的步驟，對時刻／日期進行設定。

更改時間／日期

1 按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。
選單打開（☞第26頁）。

2 按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕直到“TIME”字樣在顯示器中閃爍為止。

3 按PLAY按鈕。
小時指示會閃爍以指出開始時間／日期屏幕設定。

4 重復步序 ① 與 ② 設定時間與日期：
① 按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕設定某一值。
② 按 PLAY 按鈕接受該値。
- 時間與日期的屏幕設定按小時、分鐘、年份、月份和日期的次序進行。

5 按STOP按鈕。
選單屏幕關閉結束“END”字樣將會閃爍。

資料夾中的注意事項

- 當您設定小時和分鐘時，您可按動 MENU/FOLDER 按鈕在12與24小時之間進行選擇。

  例：5：23PM（下午）

  PM 5:23 ↔ 17:23
  （初始設置）

- 當您設置年份、月份、日期時，可按動 MENU/FOLDER 按鈕來選擇次序。

  例：2002年9月15日

  9. 15 '02 → 15. 9 '02 → '02. 9. 15
  （初始設置）

備註

- 在根據步驟5按動STOP按鈕之前，如您未曾接觸錄音機按鈕達3分鐘或更長的時間，則設置模式將被取消，您所設置 好的時刻／日期亦將被刪除。
- 若您在設定過程中按STOP按鈕，時鐘會使用其設定值。

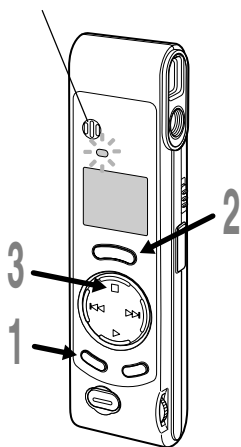
本錄音機具有三類資料夾A、B與 。
按MENU／FOLDER按鈕以改換資料夾。每按一次按鈕，資料夾將以A→B→ → A ... 的順序反復更替。

資料夾A 與B

在資料夾中所存貯的每個記錄信息均是作為WAVE（波）檔案來貯存的，選擇資料夾常用以區分記錄的類別；例如，資料夾 A 可以用來儲存私人資料，而資料夾 B 專門用來保存業務資料。每個資料夾可以記錄100個訊息。

資料夾

在將聲音記錄在A或B的資料夾期間，包含在所記錄的圖像檔案中的所有圖像資料均將被貯存在 圖樣的資料夾中，該資料夾最多可容納250個圖像檔案。

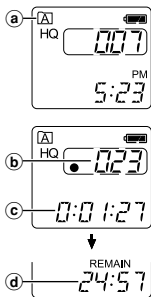
錄音

1 按MENU/FOLDER按鈕以選擇資料夾A或B。

顯示資料夾名。
ⓐ 現行資料夾

2 按REC按鈕開始錄音。

錄音指示燈會亮起變成紅色。
• 如在記錄期間，按MENU / FOLDER按鈕，屏幕顯示將會變化。

ⓑ 現行檔案號
ⓒ 錄音時間
ⓓ 剩餘記錄時間

3 按STOP按鈕停止錄音。

暫停記錄

暫停

在錄音時按 **REC** 按鈕

➥ 記錄指示燈將閃爍，且“PAUSE”(暫停)與記錄指示燈(●)會在顯示器中閃爍。

恢復錄音

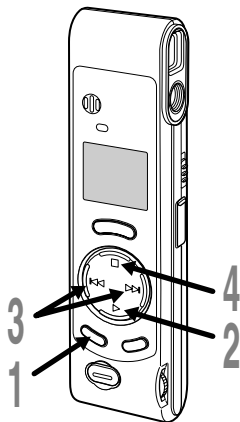
再次按 **REC** 按鈕。

➥ 會自中斷處繼續錄音。

備註

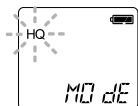
• 如剩餘記錄時間僅有5分鐘或更少時間時，即使您按MENU/FOLDER按鈕，顯示也不會改變到現行錄音時刻。
• 當剩餘記錄時間僅有1分鐘或更少的時間時，錄音指示燈將閃爍。
• 如顯示屏中呈現“FULL”字樣時，便不能在所選之資料夾內進行錄音，在此情況下，可抹消不需要的檔案 (☞第23頁)。
• 如果您在資料夾 [📷] 圖樣呈現期間按REC按鈕，將會自動地切換到資料夾A並開始記錄，在資料夾A中具有100個檔案，然后可以切換到資料夾B。
• 當暫停住10分鐘或更長的時間時錄音機將停止。

錄音模式（MOdE）

您能從三種記錄模式：HQ（優質）模式，SP（標準播放）模式和LP（長時播放）模式中加以選擇。連續記錄時間在HQ（優質）模式約1小時31分鐘，在SP（標準播放）模式約2小時17分鐘，以及在LP（長時播放）模式約6小時4分鐘。
對一個連續檔案中的有效記錄時間。如果需要多次執行短片段的記錄，則錄音時間可能會縮短。上述所示爲一個連續檔案所需的記錄時間。如記錄有若幹個檔案時，有效的記錄時間可能比表明的時間要短。(可供運行的剩餘時間與記錄時間僅作參考。)

1 按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。
"MOdE" 會顯示在面板上（☞第26頁）。

2 按PLAY按鈕。
開始錄音模式設定。

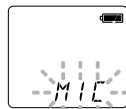
3 按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕以選擇某一種記錄模式。

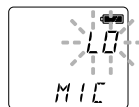
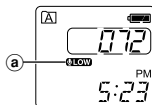
4 按STOP按鈕。
選單屏幕關閉結束"END"字樣將會閃爍。

備註
對於會議或講演需要清楚明了的錄音宜選用HQ（優質）或SP（標準播放）模式。

麥克風靈敏度視覺錄音需要做調整（MIC）

麥克風靈敏度視覺錄音需要做調整。

1 按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。
開啓選單（☞第26頁）。

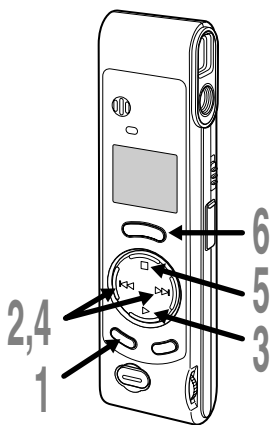
2 按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕直到“MIC”字樣在顯示器中閃爍為止。

3 按PLAY按鈕。
開始設置傳聲器（麥克風）靈敏度。

4 按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕，以在 HI（高）或 LO（低）之間加以選擇。
HI ：高靈敏度模式，會記錄所有方向之聲音。
L O：低靈敏度模式，適合口述。

5 按STOP按鈕。
選單屏幕關閉結束“END”字樣將會閃爍。
ⓐ **麥克風靈敏度顯示**

如您選用LO（低）模式， LOW 字樣將在顯示屏中呈現。

備註

- 爲保証錄音效果良好，在記錄之前，應先選擇好合適的麥克風靈敏度進行試錄。
- 如您選用HI的模式，建議將記錄狀態設置在HQ或SP模式，以充分利用其高靈敏度的優越性能。
- 如您選用HI的模式，根據記錄的情況可能會有較高的背景噪音。

使用可變式聲控錄音（VCVA）

當麥克風感應聲音在預設的音量，內置的可變式聲控錄音（VCVA）開始自動地記錄。
當音量變小時即停止。特別在長時間記錄時有所幫助，ＶＣＶＡ不僅可以在無聲狀態下停止記錄以節省記憶容量，更增加播放的效率及方便性。

1 按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。
開啓選單 (☞第26頁)。

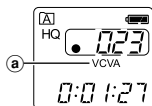
2 按+/▶▶I或–/I◀◀按鈕直到“VCVA”字樣在顯示器中閃爍為止。

3 按PLAY按鈕。
開始VCVA屏幕設定。

4 按+/▶▶I或–/I◀◀按鈕選擇On（開）或OFF（關）。

On　：開始以VCVA模式錄音。
OFF ：恢復正常模式錄音。

5 按STOP按鈕。
選單屏幕關閉結束“END”字樣將會閃爍。

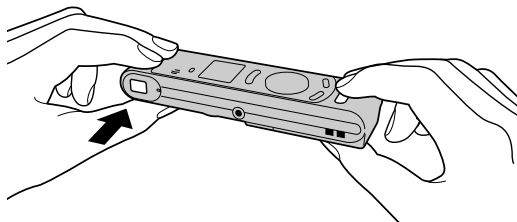
6 按REC按鈕開始錄音。
當VCVA感覺到的音量比預置音量更大時，便自動地開始進行錄音，而當感覺到靜音時則在1秒鐘時間后會自動地暫停記錄，錄音機隨之也進入到Standby（准備）狀態。
ⓐ VCVA（可變式聲控錄音）指示

在記錄期間記錄指示燈點亮。當錄音機處在準備狀態下，記錄指示燈閃爍，且VCVA（可變式聲控錄音）和記錄（●）指示燈將在顯示器中閃爍

備註

爲確保能成功的錄音，我們建議您在使用前先測試錄音功能及音量。

攝影

持拿照相機（錄音機）

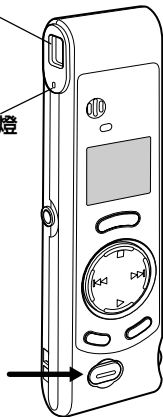
雙手牢握錄音機，雙肘緊貼身體。
不要讓手指和背帶檔住鏡頭。

指示燈系統

當打開取景器一側的指示燈以橙色或綠色光閃爍時，指示出錄音機正處在下列的某一狀態之中：

指示燈狀態	記錄狀態（快門釋放鈕）	能／不能
橙色燈點亮	調節曝光量（半按下）*	您不能拍攝只有當指示燈亮綠色光時才能拍攝，如指示燈未能轉爲綠色光，表示曝光太亮或太暗，如指示燈橙色光亮6秒種或更長的時間，則應在拍攝以前改變其亮度。
綠色燈點亮	曝光量適當（半按下）	您能拍攝
橙色光閃爍	曝光量不當（全按下）	你不能拍攝
	最大的被記錄檔案號（半按下）	
	剩餘貯存量不足（半按下）	
綠色光閃爍	攝影完成（全按下）	您能拍攝另一張圖景

*按照亮度調節不同時間。

拍攝靜止影像

當攝影時您能選擇任意資料夾：A 、B或 [📷]。所有圖像將貯存在資料夾 [📷] 中。
快門按鈕有2個檔級，當處在第一檔時調節曝光量，然后在第二檔進行拍攝。

1 半按下快門釋放鈕（半按下）。

接著取景器中指示燈轉換成橙色。當指示燈從橙色轉換成綠色時便爲您的拍攝作好了準備。

2 輕輕按住按鈕，然后再按下 （全按下）。

錄音機即可拍攝一張圖景。當指示燈閃爍綠光時，拍攝即完成。
當指示燈閃爍橙色時表示拍攝沒有完成，請再重拍攝一次。

- 如果您在資料夾 [📷] 狀態下，按STOP按鈕，將會呈現全部的圖像數。最多可存貯250個圖像檔案。

ⓐ **當前記錄的檔案號**

您能在記錄聲音 (記錄暫停) 狀態下進行拍攝。

備註

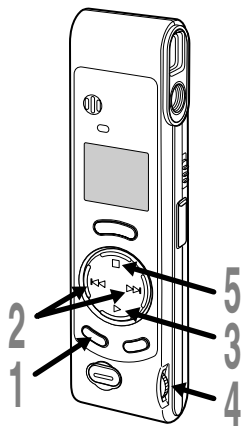
- 始終要求輕按快門按鈕，如您按得過重時，容易使錄音機移動而使圖像變得模糊不清。
- 您不能使用錄音機的顯示器顯示圖像。轉換圖像檔案到計算機並利用包含在包裝盒中的“OLYMPUS Voice Album ”軟件 (☞第30頁)。

如果您不能拍攝

可能是由於如下所述的原因所致。解決好這一問題，即可恢復攝影。

可能原因	訊息	解決方法
最大的被記錄圖像檔案號（250圖像)	指示燈以橙色光閃爍。 顯示器閃爍“FULL”。 顯示器閃爍檔案號。	刪除不需要的圖像檔案。
剩餘貯存量不足	指示燈以橙色光閃爍。 顯示器閃爍“FULL”。	刪除不需要的聲音檔案或圖像的記錄。
電池剩餘功率不足	顯示器閃爍 或 圖樣。	更換新電池。
在記錄某個聲音檔案期間可拍攝有50幅圖像	指示燈以橙色光閃爍。	按STOP按鈕停止記錄。然后按REC按鈕以開始新的聲音檔案和記錄圖像。*
在指示燈以橙色光點亮時，按下快門按鈕（全按下）	指示燈以橙色光閃爍。 顯示器中閃爍 圖樣。	當指示燈成綠色光時拍攝，如果指示燈未轉換成綠色光，表示拍攝時的環境光太亮或太暗。

*聲音檔案將作爲2個聲音檔案來記錄。

播放

1 **按MENU/FOLDER按鈕以選擇資料夾A 或B 。**

2 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕以選擇您所需要播放的檔案。**

3 **按PLAY按鈕開始播放。**

- 如果您在播放期間按MENU/FOLDER按鈕，屏幕顯示將發生變化。

ⓐ **檔案已播時間**
ⓑ **檔案剩餘時間**
ⓒ **記錄的年份、月份與日期**
ⓓ **記錄時間**

4 **調整VOLUME控制至您想要的大小。**

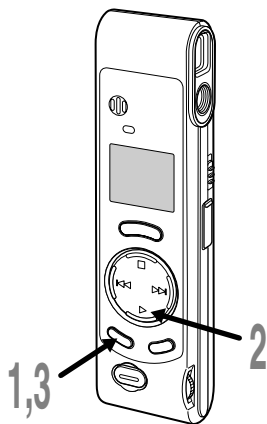
5 **在您需要停止播放的任意位置上按STOP按鈕。**

再次按動 PLAY 按鈕即可恢復播放。

播放功能	操作	如何刪除
快速播放 (F.PLAY)	在停止或播放某一檔案期間，按住**PLAY**按鈕達1秒鐘或更長的時間。 ➥ 錄音機將以較常規速率快30%的速率播放。	再次按**PLAY**按鈕。 ➥ 回復到常規速率播放。
快進 (▶▶)	在播放某一檔案期間按住**+/▶▶I**按鈕。 ➥ 當錄音機到達該檔案的末端時停止。繼續按**+/▶▶I**按鈕將會從下一個檔案的開始端進行選聽。	釋放 **+/▶▶I** 按鈕。 ➥ 回復到常規速率播放。
快倒 (◀◀)	在播放某一檔案期間按住**–/I◀◀** 按鈕。 ➥ 當錄音機到達該檔案的始端時停止。繼續按**–/I◀◀**按鈕將從前一個檔案的末端進行復聽。	釋放 **–/I◀◀** 按鈕。 ➥ 回復到常規速率播放。
跳過某一檔案的開始端*	在停止模式，播放模式或快放模式下，按 **+/▶▶I** 按鈕。 ➥ 停止模式 .... 錄音機在下一個檔案的開始端停止。 ➥ 播放模式 .... 錄音機跳到下一個檔案的開始端並再開始播放。 ➥ 快速播放模式 .... 錄音機跳到下一個檔案的開始端並再快速播放。	—
	在停止模式，播放模式或快放模式下，按 **–/I◀◀** 按鈕。 ➥ 停止模式 .... 錄音機在先前檔案的開始端停止。 ➥ 播放模式 .... 錄音機跳到當前檔案的開始端並再開始播放。 ➥ 快速播放模式 .... 錄音機跳到當前檔案的開始端並再開始快速播放。	—

* 如果您在停止模式下按住 **+/▶▶I** 或 **–/I◀◀** 按鈕，錄音機將連續地跳到各檔案的開始端 (SKIP (跳越))。

在資料夾之間轉移檔案（MOVE）

您能將資料夾Ａ或Ｂ之一中所記錄的某一檔案轉移到另一個資料夾中。
被轉移的檔案按序加到目標資料夾的末端。

1 按MENU/FOLDER按鈕以選擇資料夾A或B。

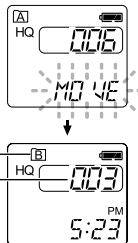
2 選擇您所要轉移和播放的檔案進行播放。

3 按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。

停止放音，在顯示屏上的“MOVE”字樣閃爍。

ⓐ 目標資料夾
ⓑ 目的檔案的編號

在顯示屏上呈現目標資料夾與被轉移的檔案號，並完成轉移。

備註

- 不能在資料夾 [相機] 與其他資料夾之間進行轉移。
- 如果目標資料夾已滿（最多爲100個檔案），“FULL”字樣將在顯示屏中呈現，且不能再將檔案轉移到該資料夾中。

提醒播放功能 (ALARM)

提醒播放功能，可以設定在所預設的時間中播放所選擇的檔案。本機最多能設置5個報時點。

設置鬧鐘播放

1 **按MENU/FOLDER按鈕以選擇資料夾A或B。**

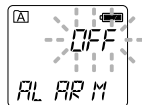
2 **按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕選擇當提醒聲響時欲播放的檔案。**

3 **按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。**
開啓選單 (☞第26頁)。

4 **按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕直到 "ALARM" 字樣在顯示器中閃爍為止。**

5 **按PLAY按鈕。**
"ALARM" 打開與 "OFF" 字樣閃爍。

6 **按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕，以選擇On (開)。**

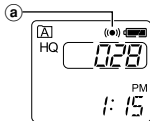
7 **按PLAY按鈕完成屏幕設定。**
月份指示閃爍。

8 重復步序①與②設定時間與日期：

① 按 +/▶▶| 或 –/|◀◀ 按鈕設定某一值。
② 按PLAY按鈕接受該值。

- 時間與日期的屏幕設定按月份、日期、小時和分鐘的次序進行。

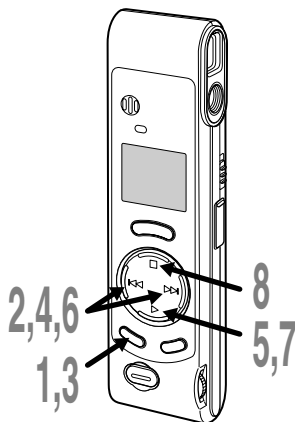
9 按STOP按鈕。

選單屏幕關閉結束“END”字樣將會閃爍。

ⓐ **警報指示**

鬧鐘將按預定的時間報時5分鐘。在鬧鐘鳴響的時刻，按STOP按鈕即行播放檔案。**與鬧鐘相聯系您再次按STOP按鈕，即可停止檔案的鬧鐘播放**。

備註

- 如在報時開始的5分鐘內未按任何一個按鈕，報時音將自動停止，在此情況下，檔案不再播放。
- 在鬧鐘播放完后，鬧鐘播放功能也自動地取消。
- 設置鬧鐘播放功能不能超過5個檔案。同時，假如在被選之資料夾中沒有被記錄的檔案，便不能設置鬧鐘播放功能。
- 不能設置被播放檔案的年份。

取消鬧鐘播放設置

1 **按MENU/FOLDER按鈕以選擇資料夾A或B。**

2 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕以選擇設置鬧鐘播放的某一檔案。**

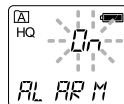
3 **按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。**
開啓選單 (☞第26頁)。

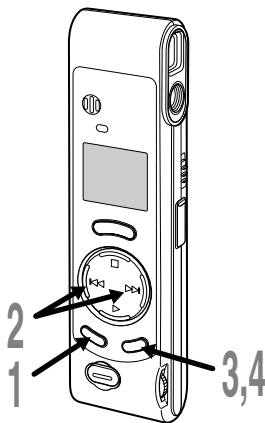
4 **按+/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕直到"ALARM"字樣在顯示器中閃爍為止。**

5 **按PLAY按鈕。**
"ALARM"打開與"On"字樣閃爍。

6 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕，以選擇OFF (關)。**

7 **按PLAY按鈕。**

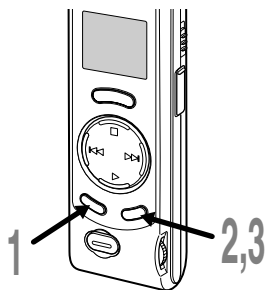
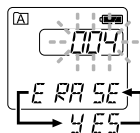
8 **按STOP按鈕。**
選單屏幕關閉結束"END"字樣將會閃爍。

刪除

您可方便地消除不需要的檔案。檔案的順序號會自動重新設定。

一次刪除一個檔案

1 **按MENU/FOLDER按鈕選擇資料夾。**

2 **按 +/▶▶I 或 –/I◀◀ 按鈕選擇您要刪除的檔案。**
您能在播放某一檔案期間刪除該檔案。

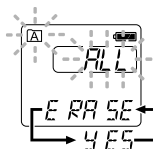
3 **按ERASE按鈕。**
顯示屏中的檔案號閃爍，然后顯示屏交替地呈現“ERASE”與“YES”字樣達8秒鐘時間。

4 **再次按ERASE按鈕。**
檔案被刪除。

從一個資料夾中刪除所有檔案

1 **按MENU/FOLDER按鈕選擇資料夾。**

2 **按ERASE按鈕2秒鐘以上。**
顯示屏中的資料夾名及“ALL”字樣閃爍，然后顯示屏交替地呈現“ERASE”與“YES”字樣達8秒鐘時間。

A
ALL
ERASE
YES

3 **再次按ERASE按鈕。**
在所選之資料夾中的全部檔案同時被刪除。

備註

- 在“ERASE”開始閃爍8秒鐘后若未按下ERASE按鈕，錄音機會回到停止狀態。
- 刪除的檔案無法回復。我們建議您將重要的檔案轉移到計算機，並在刪除錄音機中目錄之前對其內容進行檢查。

系統聲（bEEP）

錄音機的嘀嘀聲用以對您的按鈕操作進行提示，或對您的誤操作作出警告。系統聲可以關閉。

1 **按住MENU/FOLDER按鈕1秒鐘或更長的時間。**
打開選單 (☞26頁)。

2 **按+/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕直到“bEEP”字樣在顯示器中閃爍為止。**

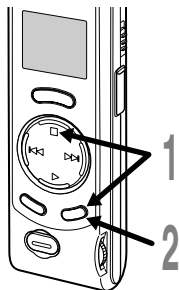
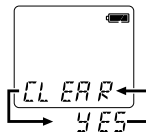
3 **按PLAY按鈕。**
系統聲設置過程開始。

4 **按 +/▶▶I 或 −/I◀◀ 按鈕選擇On（開）或OFF（關）。**
On ：系統音效起作用。
OFF ：系統音效不起作用。

5 **按STOP按鈕。**
選單屏幕關閉結束“END”字樣將會閃爍。

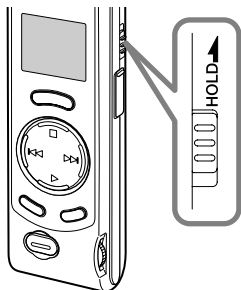
如已設置好鬧鐘播放功能，則即使關斷系統聲，在到達預定的時刻仍會發出鬧鐘音。

初期化系統（CLEAR）

該功能用以刪除在錄音機中貯存的所有檔案並將當前時間與其他設置的內容預置到它們的初始狀態。如您有重要的檔案需要保存，可將錄音機連接到計算機上並在器件格式化之前使那些檔案從錄音機轉移到計算機中。

1 按住STOP按鈕，再按住ERASE按鈕2秒鐘或更長的時間。
在顯示屏上交替地呈現“CLEAR”與“YES”字樣8秒鐘。

2 再次按ERASE按鈕。
錄音機返回到購機時的默認狀態，且表示出日期和時間的屏幕設定（☞第8頁）。

備註
如果在“CLEAR”字樣開始閃爍后8秒鐘的時間內沒有按下ERASE按鈕，錄音機將回復到停止狀態。

維持

設定HOLD開關到維持位置。
若您依箭頭方向移動HOLD開關，將錄音機放設定至 HOLD狀態，會保留當前設定，且除了HOLD以外的所有按鈕會作動無效。當錄音機安放在包袋中時，由於ERASE按鈕可能會不經意的按動，爲使檔案不被偶然性刪除，可利用這一有用的功能。
當使用錄音機時記得重設HOLD開關。

備註
- HOLD開關置於HOLD位置，錄音機具有以下功能：
  – 如錄音機在停止狀態，顯示屏熄滅。
  – 如錄音機在播放狀態，當現行檔案播放完畢時，顯示屏熄滅。
  – 如錄音機在記錄狀態，當存貯內容運行完、錄音機自動停止記錄時，顯示屏熄滅。
- 當顯示屏熄滅時，由於HOLD開關置於HOLD的位置，您可按任意按鈕使時鐘閃爍2秒鐘。
- 在播放期間，當您將HOLD開關置於HOLD位置時，仍可利用VOLUME控制來調節音量。
- 即使錄音機設置在HOLD位置，在鬧鐘到達預設時間上仍將會有報時聲。一旦您按下STOP按鈕，錄音機將開始播放與鬧鐘相關聯的檔案。

選單列表

按住**MENU/FOLDER**按鈕1秒鐘或更長的時間。

選單	設定	說明
MOdE (☞第11頁)	HQ ↕ SP ↕ LP	記錄模式設定。在HQ（優質），SP（標準模式）與LP（長時播放）模式之間切換。
MIC (☞第12頁)	HI ↕ LO	麥克風設定。 選擇HI（高）或LO（低）。
VCVA (☞第13頁)	OFF ↕ On	VCVA設定。 選擇On（開啓）或OFF（關閉）。
ALARM (☞第20頁)	OFF ↕ On	播放提醒設定。 選擇On（開啓）或OFF（關閉）。
bEEP (☞第24頁)	On ↕ OFF	系統音效設定。 選擇On（開啓）或OFF（關閉）。
TIME (☞第8頁)	時間 / 日期屏幕 12小時 / 年，月，日	時間 / 日期設定。依序爲小時、分、年、月、日。

備註

- 如果您選擇資料夾 [📷] “ALARM”字樣不會呈現。
- 當您在選單設定操作保持3分鐘，錄音機會停止。所選定的項目將不會執行。

使用 OLYMPUS Voice Album（奧林巴斯語聲圖集）

連接錄音機到您的個人電腦，您將可以使用Voice Album下列功能：

視覺檢索功能

視覺檢索功能能用於顯示和播放某一與聲音檔案相關聯的圖像，您能在播放某一聲音檔案的同時迅速地移動視覺檢索的位置，以便將所需之圖像盡快顯示出來。

個人電腦（PC）監視功能

在錄音機的取景器中的景像可在個人電腦（PC）的監視器上顯示出來。

語聲圖集功能

您能在所記錄的圖像中附加某些描述標記和注釋。

幻燈呈現功能

您可以幻燈呈現方式播放所記錄的圖像。

備註

- 有關選單與操作方面的詳情請參見在線幫助，在完成Voice Album裝載之后您即可使用在線幫助。
- 圖像檔案（包括任一視覺檢索）不能從個人電腦（PC）轉移到錄音機中。

操作環境

PC:　IBM PC/AT 相容 PC
操作系統:　Microsoft Windows 98/ 98SE/ Me /2000 Professional / XP Professional,Home Edition
CPU (中央處理單元):
Intel PentiumII (英特爾 奔騰II) 233MHz (兆赫) 或更高級別的處理器
RAM (隨機存取內存貯器):
64MB以上
硬碟空間:　10MB以上
Drive:　2×或更高速率的CD-ROM (只讀存貯CD光盤) 驅動器
音效卡:　Creative Labs Sound Blaster (創新實驗室聲霸卡) 16 或100% 相容音效卡
瀏覽器:　Microsoft Internet Explorer (微軟網絡瀏覽器) 4.01版或更新的版本
顯示器:　800×600像素或更多像素，256彩色或更多彩色
USB插口:　至少一個空連接插口
聲音I/O端子:　耳機或揚聲器輸出

備註

- 使用Windows95或從Windows95升級至其他操作系統之個人電腦無USB插口。需外接PC配接卡或軟盤供下載聲音資料至個人電腦中。
- 某些功能如移除或直接錄音無法在無USB插口之個人電腦中執行。
- Voice Album是爲本錄音機設計的專用性軟件，您不可能用於其他任何錄音機。
- Voice Album與語音識別軟件不兼容。

安裝軟件

在將錄音機與您的個人電腦以USB電線連接前，您必須安裝軟件。

安裝前請確認下列項目：

- 在試圖安裝之前應先檢查好您的個人電腦 (PC) 的操作系統。
- 結束所有執行中的應用軟件。
- 若您是執行Windows 2000/XP (僅Professional 具有) 且已連上網路上，您必須以管理者身份登錄。

1 將Olympus的Voice Album軟件插入CD-ROM驅動器中。
當開始執行程序，跳到步驟4。若無，則按照步驟2及3程序。

2 點選 [開始] 按鈕並選擇 [運行]。

3 在 [打開] 區域進入“D:/Setup.exe”並點選 [確定]。
以上假設光碟機在D 盤。

4 安裝語言選擇對話框開啓。
點選所想選擇的語言。

5 當打開屏幕呈現Voice Album時點擊 [下一步]。

6 確定您接受許可同意書所列項目。
您必須接受許可同意書才能安裝Voice Album，若您接受，點擊 [是]。

7 選擇您要將Voice Album安裝在何處。
這樣可以讓您指定安裝Voice Album的資料夾。點擊 [瀏覽] 尋找欲安裝的資料夾。若接受預設的資料夾，點擊 [下一步]。

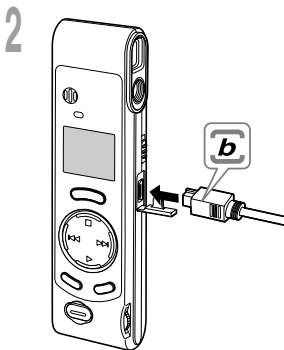
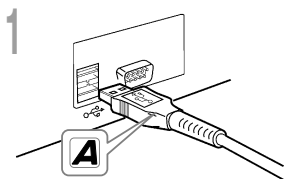
備註
若安裝的資料夾不存在，會開啓對話框征得您的允許來建立一資料夾。點擊 [是]。

8 選擇程序選單資料夾。
您可將選擇程序選單資料夾更改至其他項目，如 [啓動]。若接受預設的資料夾，點擊 [下一步]。

9 授權開始檔案複製。
確認所有“當前設置”。若接受，點擊 [下一步]。

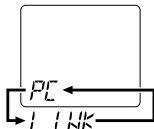
備註
更改程序選單資料夾，點擊 [上一步]。

10 複製檔案。
待Voice Album安裝到您的個人電腦時，按下 [完成]。

啓動 Voice Album

1 **將USB連接線的A端插入個人電腦的USB連接插口或USB集線器hub中。**

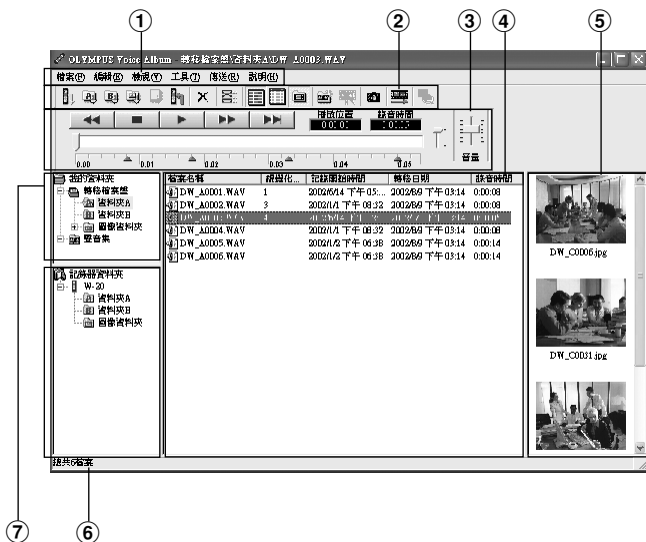
2 **在將USB連接線b端插入錄音機的PC終端插口前，確認錄音機未在使用中狀態。**

- 釋放在錄音機上的HOLD開關，並確保在插入USB電纜之前錄音機處在停止的狀態。

當錄音機和個人電腦（PC）用USB電纜連接妥當時，錄音機顯示器將有“PC（個人電腦)”和“LINK（連接)”的字樣交替閃現。

在錄音機未與個人電腦連接，或錄音機已連接到個人電腦而Voice Album仍未自動啓動的情況下，使用該Voice Album，可點擊［開始］按鈕，指向［程序］，選擇［OLYMPUS Voice Album］，然后再點擊［OLYMPUS Voice Album］。
爲結束（退出）Voice Album，點擊在窗口中的 ☒ 按鈕或點擊［檔案］，然后再點擊［結束 Voice Album］。

備註

- 安裝后當您第一次將錄音機連接到個人電腦啓動OLYMPUS Voice Album時，需要有幾分鐘的開始啓動時間。
- 錄音機只有與個人電腦（PC）相連時，才能提供Voice Album軟件的操作。
- 只能使用提供的一根USB電纜，不要使用其他USB電纜。
- 在檔案轉送或記錄完成之前，不能連接USB電纜。

窗口名

① 調度資料夾
　您能選擇各種選單指令。
② 工具條
　頻繁使用的選單指令所指定的按鈕。
③ 播放控制器
　控制按鈕用以播放或停止播放聲音檔案。
④ 檔案目錄瀏覽
　將顯示在⑥與⑦中的被選之資料夾。
⑤ 視覺化索引瀏覽
　顯示視覺的檢索圖像（該檢索於某一聲音信息的圖像相連係）。
⑥ 記錄器瀏覽
　顯示所連接的錄音機的資料夾結構。
⑦ 資料夾瀏覽
　顯示已轉移並保存在個人電腦（PC）中檔案的資料夾結構。

全部圖像均爲剪貼合成，與實際圖像有所差異。

使用在線幫助

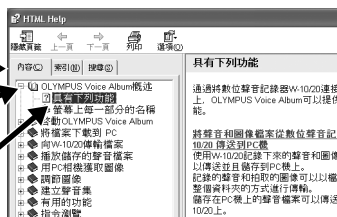
欲打開在線幫助，執行下列步驟之一：

- 點擊［開始］按鈕，選擇［程序］，然后［Olympus Voice Album］，再點擊［在線幫助］。
- 當執行Voice Album，在［幫助］選單選擇［內容］。
- 當執行Voice Album，按下鍵盤的［F1］鍵。

依內容搜尋

1 一旦顯示在線幫助畫面，點擊內容選項。

2 在所想要查詢的主題圖示 📚 上雙擊。
會顯示主題的標題。

3 在所想要查詢的主題圖示 📄 上雙擊。
會顯示關於主題的說明。

通過關鍵字或短語搜索

1 一旦顯示在線幫助畫面，點擊索引或搜尋選項。

2 輸入文本。
如您選擇爲關鍵字表，便可自動開始搜索。
如您選擇爲搜索表並輸入某一短語，點擊［列出主題］按鈕。

3 選擇主題，然后點擊［顯示］。
會顯示關於主題的說明。

備註

有關選單與操作方面的詳情請參見在線幫助，在完成Voice Album裝載之后您即可使用在線幫助。

檔案格式

轉移以WAVE格式（.wav）所記錄的聲音檔案和以JPEG格式（.jpg）記錄的圖像檔案。
當您轉送檔案時，檔案名將按以下方式改變。

檔案的大小與轉送所需時間的量度如下表

聲音檔案	檔案大小	轉送時間*
HQ模式	約3.2MB	約1分鐘
SP模式	約1.6MB	約30秒
LP模式	約1.2MB	約15秒

(由錄音機記錄5分鐘)

圖像檔案	30 至 50KB	2 至 3 秒

(每個圖像檔案)

* 轉送時間隨個人電腦性能與結構的不同會有所變化。

備註

- 根據所轉移檔案的記錄模式和個人電腦（PC）的操作環境可能需要數分鐘的轉移時間。
- 如果被轉移的檔案已存在於個人電腦（PC）之中，便不能再行轉移。

故障排除

症狀	可能原因	解決方法
顯示屏幕上無畫面	電池未正確安裝。	確認正負極正確 (☞第7頁)。
	錄音機在HOLD模式。	解除錄音機HOLD (☞第25頁)。
無法啓動	錄音機在HOLD模式。	解除錄音機HOLD (☞第25頁)。
無法錄音	內部閃存貯器剩餘容量少。	刪除不必要檔案 (☞第23頁)。
	已達最大記錄檔案數。	檢查其他資料夾 (☞第9頁)。
無播放音	已連接耳機。	將耳機移除以使用內置揚聲器。
	VOLUME (音量) 控制設在0。	調整音量控制。
播放時有噪音	錄音機在錄音或播放時有手機或螢光燈置於附近。	移開錄音機。
中途停止記錄	VCVA (可變式聲控錄音) 打開。	VCVA關閉 (☞第13頁)。
無法找到記錄的語音	錯誤的資料夾。	切換至正確的資料夾(☞第9頁)。
檔案不能移動	在目標資料夾中的檔案號已達到100 (最大記錄數)。	刪除在目標資料夾中不需要的檔案(☞第23頁)。
指示燈不能從橙色光變為綠色光	被攝對象太亮或太暗。	改變被攝對象的光亮條件。
聚焦不佳	當按下快門按鈕時，錄音機被移動 (照相抖動)。	正確握住錄音機不放不使其移動，並輕按快門按鈕 (☞第14頁)。
	離主體太近。	拍攝時離主體距離至少應有80釐米的間距。
所記錄的圖像與取景器中的圖像不同	—	取景器中所呈現的圖像只能用作爲參考的近似像。可試拍一下，以便檢驗怎樣才是正確呈現的圖像。

規格

記錄媒體： 內置型快閃器 (FLASH)
電源： AAA (LR03或R03) 型電池 2節
電池壽命: 錄音 大約24小時
拍攝 5,000個或更多的圖像
(使用鹼性電池，依我們的電平測試程序)
外觀尺寸: 119.5(長)×29.5(寬)×19.5(厚)mm
(不計突出物)
重量: 70 g (含電池)
記錄格式: WAVE
輸入等級: -70 dBv
取樣頻率: HQ 模式 ..... 15.5 kHz
SP 模式 ..... 10.3 kHz
LP 模式 ..... 3.9 kHz
總反應頻率: HQ 模式 ..... 300 至 5,800 Hz
SP 模式 ..... 300 至 4,200 Hz
LP 模式 ..... 300 至 1,600 Hz
記錄時間: HQ 模式 1小時31分鐘
SP 模式 2小時17分鐘
LP 模式 6小時4分鐘
揚聲器: 內置 ø23mm 動態揚聲器
最大輸出功率 (3 V DC):
110mW (8Ω 揚聲器)
耳機插孔: ø3.5mm 插孔，電阻8Ω以上
記錄格式: JPEG (DCF-編譯)
攝像元件: 1/4英寸 VGA C-MOS 固態攝像元件
300,000 像素 (全部)
記錄像素數: 640×480 像素
可拍攝幀數: 250
白平衡控制: 全自動TTL
曝光控制系統: 全自動
鏡頭: 四單元的玻璃稜鏡組件 (IR鍍膜)，
F2.8，f=6.5mm(相當於35 毫米照相機
的 61毫米鏡頭)
焦距: 0.8米 ～ 無限遠
取景器: 光學實像取景器
操作環境溫度: 0°C～40°C

* 規格及設計變更不另行通知。
* 電池壽命隨電池類型及使用環境而有顯著不同。

技術協助及支持

下列關於OLYMPUS錄音機及Voice Album僅供技術問題及支持。

◆ 奧林巴斯香港中國有限公司
香港九龍尖沙咀廣東道５號
海洋中心1520-1527室
電話：852-2730-1505
傳真：852-2730-7976

OLYMPUS OPTICAL CO., LTD.
San-ei Building, 22-2, Nishi Shinjuku 1-chome, shinjuku-ku, Tokyo, Japan. Tel. 03-3340-2211

OLYMPUS AMERICA INC.
Two Corporate Center Drive, Melville, NY 11747-3157, U.S.A. Tel. 1-800-622-6372

OLYMPUS OPTICAL CO (EUROPA) GMBH.
(Premises/Goods delivery) Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany. Tel. 040-237730
(Letters) Postfach 10 49 08. 20034 Hamburg. Germany.

OLYMPUS OPTICAL CO.(U.K.) LTD.
2-8 Honduras Street, London EC1Y OTX, United Kingdom Tel. 020-7253-2772

OLYMPUS KOREA CO., LTD.
2F Duckhung BD., 1328-10 Seocho-Dong, Seocho-Ku, Seoul 137-070 Korea Tel. 02-3486-3200

OLYMPUS (CHINA) INVESTMENT CO., LTD.
Room 2201, North Tower, Beijing Kerry Centre, No.1 Guang Hua Road, Chao Yang District, Beijing, P.R.C. Tel. 010-6561-3355

OLYMPUS HONG KONG AND CHINA LIMITED
Room 1520-1527 Ocean Centre, 5 Canton Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong Tel. 852-2730-1505

http://www.olympus.com/

Declaration of Conformity

Model Number:	W-20
Trade Name:	DIGITAL VOICE RECORDER
Responsible Party:	OLYMPUS AMERICA INC.
Address:	2 Corporate Center Drive, Melville, NY 11747-3157, U.S.A.
Telephone Number:	800-622-6372

This device Complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FC Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

Canadian RFI

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Cet apparail numerique ne depasse pas limits de Categorie B pour les emissions de gruit radio emanant d'appareils numeriques, tel que prevu dans les Reglements sur l'Interference Radio du Department Canadian des Communications.

"CE" mark indicates that this product complies with the European requirements for safety, health, enviroment and customer protection.

L'indication "CE" signifie que ce produit est conforme aux exigences concernant la sécurité, la santé, l'environnement et la protection du consommateur.

Das „CE" Zeichen bestätigt die übereinstimmug mit den Europäischen Bestimmungen für Betriebssicherheit und Umweltschutz.

Il marchio "CE" indica che questo prodotto è conforme alle norme della comunità europea per quanto riguarda la sicurezza, la salute, l'ambiente e la protezione del consumatore.

El distintivo "CE" indica que este producto cumple las exigencias europeas en materia de seguridad, salud, medio ambiente y protección al consumidor.

E3-2909-01